عِبْ البِفِ النَّطِيقِي

ترجمت

عرمضطفى زيران ملئ عزير قارده راجعه و قدم له دكور ستي غينيم

البينيه ببينوا

عيب النفس لنطب يقى

. ترجمـــة

حِلْمِي سِيْرِ بِرَفْلادَه

محت مصطفی ریدان

بكلية المعلمين بأسبوط

راجعه وقدم له أست وكنوركيد وكنوركيد بكابة النربية جامعة عان شمس ظهر هذا الكتاب باللغة الفرنسية تحت عنوان

La Psychologie Appliquée Par

René Binois

من مجموعـــة

Que Sais-je ?

Presses Universitaires De France 108, Boulevard Saint-Germain, Paris 1954

> مطبعة لجسنة البيان العسوبي ٧٧ ش باح الايماعيلي . بالماليت ٢٠ ٩ ٧٠٠٧

تقديم الترجمة

فى سنة ١٩٤٨ ألتى سير فردريك بارتات خطابا مشهوراً أمام المؤتمر الثنانى عشر لملم النفس والذى عقد بادنبرة ، كان عنوانه « تحد لم النفس التحريبي». وقديداً حديثه بقوله : « لقد أرقع العلم دنيانا هذه فى المصاعب. وها هو ذا العالم يشخص إلينا نحن علماء النقس طالبا جرعة ثانية من العلم لتخرجنا من تلك المصاعب » .

فلقد لاحظ عدد كبير من الهيئات - بما فى ذلك المصالح الحكومية والشركات والقوات المسلحة والمصانع ودور التعليم - ما تعانيه من صعاب فى اختيار أفرادها والقائمين بالممل فيها ، فشرعت تطلب العون من علم النفس لملها تجد عنده مخرجا لسكل هذه المشكلات التي تواجبها فى فواحى التطبيق العملى . ولقد تساءل سير فردريك بارتلت «كيف يكون موقف عالم النقس الذى تنهال عليه كل هذه الخدمات من مختلف الجهات » .

هل ينكرها وينسحب إلى برجه العاجى الذى يحيط به فى معمله الآكاديمى ، أم يتقبل بلهفة كل هذه الأيدى التى أمتدت إليه طالبةالعون وللساعدة ؟ ولقد انخذ بارتلت موقعاً وسطا ؛ فلا هو بهمل البحث والدراسة

الأكاديمية التي هي صميم عمله كعالم نفس، ولا هو في الوقت نفسه يحبس. نقسه فی معمله و يقطع كل صلة بينه و بين العالم الخارجي لا يدری من شنون الحياة ومشكلاتها الخارجية شيئا . ومن هنا أصبح لزاما على عالم النفس أن يهتم بالبحث النظرى والدراسة النظرية من ناحية ، وأن يشارك فى خدمة المجتمع ويعين على حل مشكلات الحياة العملية فى مختلفالميادين من ناحية أخرى . ولمل اعماد عالم النفس على البحث النظرى في حل للشكلات العملية التطبيقية التي تمرض له ، منشأنه ألا يجعل حلوله مرتجلة وسريمة لا ترتكز إلى أساس من العلم النظرى ، بل إنه كلا كان الأساس. النظرى الذي يعتمد عليه في حله المشكلات العملية في الحياة سلما ، كانت ألحلول العملية التى يقدمها ذات فائدة وكانت أجدى وأنفع للمجتمع الذى يعيش فيه . و بهذه الطريقة وحدها يستطيع عالم النفس أن يخدم كلا من العلم والعمل .

لقد بدأت مطالب الحياة العملية تتسرب إلى ميدان البحث النظرى شيئًا فشيئًا ولسكن ليس معنى ذلك أن علم النفس التطبيق بدأ يحل محل علم النفس النظرى البحت، بل معناه إن من المكن أن نستفيد من دراستنا النظرية لعلم التفس واستخدام مبادئه ، في مجالات التطبيق العملية وخدمة الحياة .

ولقد بدأ علم النفس جزءاً من الفلسفة،ثم أخذ يستقل عنها شيئاً فشيئا حين اشتد ساعده — شأنه في ذلك شأن بقية العلوم . وأصبح له موضوعه لمنخاص به ومناهجه الخاصة به . ودخل علم النفس ميدان البحث التجرببي على يد ٥ ولهلم فنت » (١٨٣٢ – ١٩٣٠) الذى يعد بحق مؤسس علم النفس التجرببي ، والذى أسس أول معمل لعـلم النفس بمدينة ليبترج بالمانيا سنة ٢٨٧٩ . وكان فنت عالما أوتى الكثير من ذيوع الصيت والدأب الهائل على العمل والإحترام العميق للمهج التجريبي.و بهذه الخطوةالجريئة سار علم النفس خطوات سريعة إلى الأمام . وكان من نتيجة ذلك أن استقل بنفسه كعلم ، وتنوعت فروعه وتعددت ميادين البحث النظرى فيه ، `` **خ**أصبح إلى جانب ميدان مجمعه العام – الذي يهدف إلى الوقوف على البادي. والنظريات التي على أساسها عكن تفسير الساوك الإنساني والعمليات النفسية التي بجرى داخل الفرد - ميادين أخرى نظرية . ومن هنا ظهرت هراسات خاصة بالنمو "هدف إلى معرفة نواحي النمو المختلفة من جسمية وعقلية وانفعالية واجهاعية ، لدى الطفل والمراهق ، ثم اتسع مجال البحث فلم يقتصر على دراسة الماديين من الناس بل تعداها إلى دراسة الشواذ ، هذه الدراسة التي تسمح في نفس الوقت بإلقاء الضوء على الممليات العقلية المختلفة التي تجرى لدى العلديين . ولم يقف الأمر كذلك عند دراسة الإنسان في عزلة

عن البيئة الإجماعية بل أخذ ينظر إليه في محيطه الإجماعي حيث تلعب السوامل الاجماعية المحيطة بالفرد دوراً هاماً في تحديد سلوكه وتوافقه مع نفسه ومع البيئة التي يعيش فيها . وقد بذلت في السنوات الستين الأخيرة عاولات متناثرة الإستنباط مبادى «نفسية جديدة عن طريق ملاحظة السلوك الاجماعي ملاحظة مباشرة ، وحازت جهود « جوستاف لوبون » في هذا الاجماعي ملاحظة مباشرة . كاأتيح لم النفس الاجماعي في هذه الأزمنة القيرية أن يشق طريقه بوصفه علما تجريبيا مستقلا بفضل جيل من علما النفس الذبن يؤمنون بأثر العلاقات الاجماعية في تحديد سلوك الناس، والذين تنطوى عقولهم على اهمام عميق بالمبادى «النفسية الأساسية من أمثال مالينوفسكي وروث بندكت .

وا كن إلى جانب هذا النمو في ميدان علم النفس البحت النظرى بفروعه المختلفة، بدأت الحياة العملية ومشكلاتها المتعددة في مختلف الميادين، تاقى على علم النفس السكتير من المطالب ، و بدأت تنظر إليه باعتبار أن لديه الحلول لكل ما يواجه الإنسان من مشكلات . فبدأ يظهر لدينا جانب آخر من جوانب علم النفس، يهتم أكثر ما يهتم بتطبيق الحقائق والمبادى و والنظريات التي نصل إليها خلال الدراسة النظرية في علم النفس البحت ، تطبيقا عملياً في مدادين الحياة المجتافة . و إن كان التطور الحديث الذي طرأ في هذا المجال

قد خفف كثيراً من اعتماد علم النفس التطبيقي على مجال الدراسات النظرية فأصبحت الميادين التطبيقية تميل إلى استخلاص نظرياتها الخاصة التي تلائم الوقائم التي تبحثها من المجالات المحسوسة والمسكلات النفعية التي تهتم بدر استها. وليس معنى ذلك أنه سيحدث انفصال تام بين مجالى العلم الواحد، فريما قد يأتى اليوم الذي يصبح فيه العمل الأساسى لعلم النفس هو الربط بين الحقائق التي تدكنشف في الميادين التطبيقية المختلفة والتوفيق بينها.

ولقد ظهرت لدينا ميادين تطبيقية هامة في مسائل التربية والتعايم وفي الصناعة والعمل والطب والتجارة . كا ظهرت لدينا مبادى تطبيقية على جانب كبير من الأهمية . وقد عالجت هذه المبادى التطبيقية فروعامختلفة من علم النفس التطبيقي حاول كل منها — في بداية الأمر — الاستفادة من مبادى علم النفس البحت في فرعه الخاص به . فظهر لدينا علم النفس المدرسة . فنذ ما يزيد على قرن من الزمان ، حاول هر بارت أن يستخلص من علم النفس المبادى التي كانت تبدو ذات فائدة المدرس وكانت هذه أو عال عادولة منظمة لا ستخلاص الوقائع والأسس النفسية ثم تطبيقها تر بوية في مجال المدرسة . وإن كان علم النفس التربوي أصبح اليوم أوسع بكثير في مجال المدرسة . وإن كان علم النفس التربوي أصبح اليوم أوسع بكثير

ما كان بهدف إليه هربارت . فعالم النفس التربوى لا ينتظر البوم حتى . تظهر الأسس النافعة من الدراسات التي تبعث في أغراض أخرى، ولسكنه يبحث الجوانب النفسية للكل الشاكل التربوية بحنامستقلا . وهو يستخدم في محمثه هذا أى مبدأ أو منوج من للبادىء أو المناهج الستخدمة في الدراسات النفسية الأخرى طالما أنها تفي بالفرض المطاوب أو يعدلها و يستخلص مناهج حديدة منها إذا تراءى له ذلك . وقد ترتب على هذا كله أن أضيف إلى علم النفس العام مناهج وحقائق وننائج على جانب كبير من الأهمية ظهرن جميمها في هذا الحجال التطبيقي الحام .

فعلم النفس التربوى لم يعد أغلبه مستمداً من علم النفس العام ، بل من الأسس والحقائق التي بحثت بحثا مستقلا بهذه الطريقة العملية التي تقوم على أساس علمي متين .

و إذا كان علم النفس التربوى قد نشأ أساساً من تطبيق مبادى علم النفس على المشكلات التربوية ثم طرأ عليه التطور والنضج بعد ذلك فأصبح له حقائقه المستمدة من واقعه العملى ، فإن تطوراً مماثلا ظهر فى المبادى التطبيقية الأخرى كملم النفس الصناعى الذى نشأ أساساً من تطبيق نظريات وقوانين علم النفس فى ميدان الصناعة ثم أصبحت له حقائقه المستمدة من واقعه العملى ، وعلم النفس التجارى وعلم النفس الإدارى وعلم النفس الجنائى

إلى آخر هذه المبادىء التطبيقية المتعددة. ولـكن بجدر بنا أن نشير إلى أنه ليس ممى هذا التطور الذى طرأ فى المبادىء التطبيقية ، أن يحدث انفصال عن عـلم النفس البحت. لأن عالم النفس التطبيقي محتاج دائمًا إلى الوقوف على نظريات علم النفس البحت والاستفادة منها ما أمكن.

وعلم النفس التطبيقى يستغل فى الحقيقة أساسين هامين من أسس علم النفس أولها الغروق الفردية الموجودة بين الناس من ناحية . ثم على النفس الإحصائ أو الفياسي من ناحية أخرى .

فلقد استغل علم النفس التطبيقي الاختبارات الدقلية ومقابيس الذكاء والقدرات الخاصة أوسع استغلال سواء كان ذلك في مجال التعليم أو في محسال العمل والصناعة والإنتاج . ومن المعروف لنا جميعاً أن منشأ اختبارات الذكاء كان استجابة لضرورة الحياة العملية حين فطن القائمون على التعليم في فرنسا في أواخر القرن الماضي وأوائل هذا القرن إلى مشكلة عملية علمة . ذلك أن التعليم في فرنساكان في ذلك الوقت إجباريا ، وترتب عليه أن تكدست في الفصول مستويات عقلية متفاوتة بشكل ينجم عنه ضياع الوقت والجهد والمال . ولقد لجأت الحكومة الفرنسية في ذلك الوقت إلى القيمون المهتمين المقالية وضع اختباره الذيء في بعد باسم «مقياس المتفودد بالقياس المقلي فوضع اختباره الذيء في ابعد باسم «مقياس احتناورد القياس المقلي فوضع اختباره الذيء في ابعد باسم «مقياس احتناورد القياس المقلي فوضع اختباره الذيء في العد باسم «مقياس احتناورد الذيء في العد باسم «مقياس المتفاورد التيام المتفاورة المتعارف فيا بعد باسم «مقياس المتفاورة المتعارف في العد باسم «مقياس المتفاورة الذيء في فيا بعد باسم «مقياس المتفاورة المتعارف في المد باسم «مقياس المتفاورة الذي وضع المتعارف في العد باسم «مقياس المتفاورة المتعارف في المد باسم «مقياس المتفاورة المتعارف المتعارف في المد باسم «مقياس المتعارف المتعا

بينيه للذكاء» وقد مر هذا الاختبار بعدة تمديلات منذأن وضعه صاحبه سنة. ١٩٠٥ إلى أن وضعه في صورته النهائية سنة ١٩١١، ثم طرأت عليه تعديلات أخرى أهمها بنا قام به ترمان في أمربكا ١٩١٦ ثم ١٩٣٧ . وقد تمكن بينيه ، بالتخدام هذا المقياس أن يحل مشككاة ثر بوية هامةوأن بجد وسيلة. للتمرف بها على الأولاد غير القادرين من الناحية المقلية على مواصلة التعليم في المدارس العادية . وقد أوضح سيمون ، في المقدمة التي كتبها عند إعادته طبم الاختبارات التي وضعها هو و بينيه ، الطريقة التي أتبماها في أبحاثهما. ولفدكا نتطريقة تجريبية خالصة تتلخص في «وضع كل الأسئلة» أو للشكلات البسيطة التي يمكن تصورها أمامالأطفال من أعمارو بيئات مختلفة ، وكانت الإجابات التي بحصلون عليها ونسبة تواترها عند هؤلاء الأطفال هي وحدهه التي تحدد الأسئلة التي يجب الاحتفاظ بها من أجل تــكو بن المقياس النهائي. من حيث هي أسئلة تميزة بين العاديين وغير العاديين من الأطفال .

وقد يفيد في هذا الصدد أن نعرف الحدود التي حدد بها بينيه المشكلة. التي كان ينبغي حالما .

لقد كان عليه أن يجد الاختبارات:

١ - المناسبة ومستوى ذكاء السن الذي تقيسه .

البميدة عن الظروف الخارجية البيئية وخصوصاً عن الملومات.
 المدرسية .

٣ ـــ القابلة التطبيق على الأفراد من مختلف الفوميات واللغات .

السهلة الإجراء التي لا تتطلب أدواتاً معقدة أو تركيزاً للانتباه.
 لمدة طويلة والمتناسقة وسرعة التعب عند الظفل.

ه – التي من النوع الذي بعطى تقديراً عاماً للذكاء .

وكان لنجاح حركة اختبار بينيه ، أثرها في مجال التربية والتعليم كا كان لها أثرها أيضاً في إنساع هذه الحركة . وقد ترتب على ذلك أن ظهرت أنواع مختلفة من اختبارات الذكاء منها اللفظى وغير اللفظى. ومنها الجمى والفردى. وقد استخدمت الوسائل الإحصائية المختلفة في معالجة النتائج التي تحصل عليها وقد أدى هذا كله إلى تطور حركة القياس العقلى في علم النفس فاتسم نطاق استخدامها بشكل واضح وملوس .

ولم يقف الأمر إلى حدقياس ذكاء الأفراد بل تطلب الأمر أيضاً ــ ولدواعى أخرى عملية كانقيام بعملية التوجيه والاختيار المهنى والتر بوى ــ إلى الوقوف على ما لدى الأفرادس قدرات. ذلك أن نقطة البداية فى أية عملية اختيار وتوجيه هى ضرورة ممرفة هل توجد قدرات معينة أو لا توجد لدى هذا الفرد، طالما أن الأمر يقطاب فى معظم الأحيان استبعاد حاند دخول المدرسة أو عند الإلتحاق.

بمرحلة تعليمية جديدة ــ الأفراد غير القادرين على النجاح فى هذا النوعمن التعليم الذى لا يتناسب وما لديهم من قدرات واستعدادات .

ولذا اتجه الاهمام إلى دراسة الاستمدادات الخاصة التى تعنى ببساطة قدرة الفرد الكامنة على التعلم • فنحن حين نقول أن هذا الشخص لديه استمداد للدراسة بالمدرسة الثانوبة أو لديه إستمداد لنوع معين من المهن إنما نعنى أن لديه من القدرة الكامنة مايسمح له بمواصلة العمل الناجح فى المدرسة الثانوية أو في هذا النوع المعين من الأعمال المهنية. و بطبيعة الحال هناك مجموعة كبيرة من الإستمدادات، ونحن نستخدم في الغالبية الإختبارات التي تساعدنا في السكشف عن هذه الاستمدادات والتي تزودنا بمستويات الفرد في مختلف النواحي اللفظية والعددية والميكانيكية وغيرها . وعلى ضوء معرفتنا بما لدى الفرد من استمدادات وقدرات ، يمكن التنبؤ بما سيكون عليه الفرد في مستقبل أيامه وما يتوقع له من نجاح في هذا المعمل أو ذاك .

و بطبيمة الحال لم يقتصر استخدام هـــذ، الاختبارات والوسائل السيكلوجية التى تهدف إلى معرفة قدرات الفرد واستعدادانه ، على المجال التربوى وما يتصل به من عمليات توجيه التلاميـــذ تربويا ومهنيا ، بل استخدمت أيضاً وعلى نطاق واسع في ميادين الحياة الأخرى ، فوجدت أرضاً خصبة في المشكلات العلمية الخاصة بإنتقاء العال في المصنع ، وقد

تطلب الأمر وضع مجموعة من الاختبارات التي تحقق غرض الاختيار المهنى. والتي قد تستلزم القيام بعدة خطوات منها تحليل العمل لتحديد الاستعدادات والمقدرات التي يتطلمها هذا العمل . وفي العادة يتم ذلك عن طريق دراسة طبيعة العمل وملاحظة الأعمال التي يقوم بها العامل أثناء تأديته له ، ومعرفة المحركات المختلفة التي يقوم بها وكيف يقوم بها وما هي الصعو بات التي تواجهه أثناء القيام بالعمل ، ثم يلي هذا كله وضع الاختبارات التي نقيس القدرات الهامة التي يتطلمها العمل . وقد وضع الإخصائيون في هذه المجالات اختبارات كثيرة للانتقاء المهني ثم استخدموها بعد في اختيار العال الجدد . وقد يساعد ذلك على معرفة مدى صلاحيها وصدقها وقدرتها على التميين والكشف .

ومن الأمثلة الطبية لاختيارات المهن الدقيقة مجموعة الاختيارات التي وضمها « موريس س . فيتاس » لاختيار العال ووضع كل عامل في العمل الذي يصلح له ، وذلك بالنسبة لمجموعة من العال الذين يعملون في المحطات. الكهربائية . و بعد أن قام بتحليل العمل بطريقة عامة صنف ٨٤ عاملا من عمال شركة فيلادافيا للسكهر باء ، والذين تتراوح مدة خدمهم من سنة إلى عشر سنوات ، إلى ضعيف ومتوسط وجيد بواسطة تقدر ١٣ مشرفا، وفي ضوء دراسة أخطاء العمل . وقد كشف تعليل النتائج أن متوسط

أخطاء المجموعة الضميفة يبلغ حوالى سبعة أضعاف ونصف المجموعة الجيدة، وحوالى مرتبن ونصف المجموعة المتوسطة، وأن متوسط أخطاء المجموعة المتوسطة حوالى ثلاث أضعاف المجموعة المجيدة (١).

و بطبيعة الحال لم يكتف الباحثون في الوقت الحاضر بتحديدالأهمية النسبية للنجاح في العمل عن طريق إستخدام الاختبارات العقلية، بل ذهبوا أيضاً إلى دراسة العوامل المزاجية والخلق. ذلك أنه قد تبين أن عوامل الزاج والخلق ذات أهمية تفوق أهمية العوامل المعرفية والإقتصادبة والاجهاعية في تحديد نجاح العامل. فجميع المهن تقطلب وجود صفات معينة لابد من توافر ها في الفردكي تتوفر له الكفاية وحسن التوافق مع الآخرين فلابد أن يتحلى العامل بصفات كالإنتظام والمثارة والأمانة والميل الاجهاعي والإنقان.

وما دمنا في مجال الحديث عن القطبيقات الفنية الملم النفس في مجال الممل وكيفية الإستفادة من وسائله وأدوانه المملية ، فإن من الممكن القول أيضاً وعلى تحو ما ألمحنا في حديثنا عن القطبيقات النفسيه في مجال التر بية ، أن التطبيقات الحقيقية الأولى لعلم النفس في مجال العمل لم يمكن الهدف منها نظريا ولمكن حاجات العمل والرغبة في جمل الأيدى العاملة أكثر

 ⁽١) ميادين علم النفس النظرية والتطبيقية المجلد الثانى أشرف على ترجمته الدكتور يوسف مراد.

كفاية وانتاجا. وكان هذا هو هدف مجموعة التجارب التي قام بهــــا اللمندس الأمريكي تايلور والتي عرفت باسمه ، والتي فتحت السبيل أمام منعلم النفس للدخول إلى مجال العمل بصورة أكثر قوة والحاحا. وكان الهدف في مثل هذه الأحوال الافتصاد في الوقت والجهد وكفاية الانتاج ، واستخدمت لذلك وسائل منها تكييف الأدوات مع العامل بشكل يترتب عليه عدم القيام بأية حركة لافائدة منها ، أو أن نطلب اليه القيام بالحركات المعروف أنها سبعد التحايل الدقيق سحركات تؤدى إلى بوفير أكثر في الوقت .

ولم يقتصر الأمر فى مجال العمل على دراسة إستعدادات العامل وقدرانه بل تعديها إلى تطبيقات أخرى لها أهميتها . من ذلك مثلا دراسة التعب والراحة وأثر كل منهما فى الانتاج ، ثم العمل الموزع على فترت أو العمل المستمر ، والاستهداف للاصابة ، وأثر الإضاءة و باختصار دراسة الآثار النفسية للعمل .

وقد اتجه الاهمام أيضا إلى تسجيل نتائج العمل فى منحنيات توضح كمية العمل وما يظرأ عليه من تغيرات. وترسم منحنيات العمل بطريقة مشابهة لمنحنيات التعلم حيث تدرج خطوات العمل على المحور الأفنى وكمية المعمل على المحور الرأسى. ويمكن أن ترسم هذه المنسنيات لتوضح

الـكفاية فى مدى أعوام أو مدى ساعات أو دقائق . ومثل هذه المنحنيات فى الصناعات والعمل توضح مدى نذبذب الإنتاح اليومى أو الأسبوعى أو على مدى العام . وقد يظهر فى المنحنيات الفردية للعمل فى فمرات تجريبية « فترات الحمو » التى تظهر على العامل عند بداية العمل أو عند الاقتراب من تهايته كا قد يظهر فيها النعلم أو نقص الأداء نتيجة التعب .

ومن المعروف أن أول من وضع منحنيات العمل هو أوهرن Oehra وقد أسس هذا المنحني على أعمال مختلفة تستفرق ساعة من الزمن قام بها عشرة أساتذة وعدد من طلبة الدراسات العليا . وقد انضح أنه بيما يرتفع المنحني في بداية العمل بسبب التعلم إذ به ينخفض بعد ذلك تدريجيابسبب التعب ويكاد يظهر هذا الانخفاض من بداية العملحتي نهايته. ويحتلف طول فتر أت الصمود الأول وارتفاعها باختلاف العمل و باختلاف الأفراد. وهذا العمل الذي نسجله ونرسم منحنيانه قد يكون عضويا أو ذهنيا «يجمع بين الاثنين ٧. ولقد وضعتالأدوات التي تستخدم على وجه الخصوص لقياس العمل العضوى كالإرجوجراف الذي وضعه موسو Mosso والذي يسجل على اسطوانة دائرية منحنيات العمل الناتجة عن شد ثقل مثبت فى خيط باستخدام أصبم واحد من أصابع اليد ، والدينامومتر الذى بواسطته تمكن كاردو Cardet ولوكييه Lauquier من تسجيل الانساع

التدريجي للضغط على الكتف ، على الأطراف الأخرى أو على الأطراف السغلي .

أما بالنسبة للاعمال العقلية فمن الممكن أن نرسم لها منحنيات شبيهة بتلك التي نحصل عليها في التعلم أيضا . ومن أمثلة ذلك كراسات الجمالتي استخدمها كربلين حيث تحسب العمليات التي تتم في فترات زمنية محددة وعدد الأخطاء التي ارتكبها الفرد أثناء القيام بهذا العمل .

إن هذا التقدم الذى أحرزه علم النفس التطبيقى فى مجال العمل والعال وفى مجال الإنتاج يعتبر شيئا ملحوظا فى بعض الدول وخصوصا فى الولايات المتحدة وروسيا ، وإن كان يخدم فى كل منهما غايات مختلفة . فهو فى أحدها يحقق ضرورات مجاراة السوق العالمية وغره بالبضائع ، وفى الأخرى يشبع الرغبة فى الحصول على التوازن الأفضل بالنسبة للانتاج والمنتجين . ولكن الأمر فى كلنا الحالتين يتطاب دراسة سيكوفيز يولوجية للفرد العامل .

ولم يقف هذا النفاخل التطبيق لعلم النفس عند حد الولايات المتحدة وروسيا، بل عم معظم الدول المتقدمة بدرجات مختلفة. فني ألمانيا مثلا لا يكاد يوجد مصنع واحد، إلا وفيه هيئة سيكلوجية تقوم بالبحث والدراسة وقياس القدرات الخاصة وعمليات التوجيه والاختيار والاشراف على شئون

الممال من الناحية النفسية. ويبدو أن ثمة اتجاها متزايدا اليوم ضد الآلية في العمل الإنساني، واهتماما متزايدا بالشخصية الإنسانية الكلية المعقدة. ولقد أخذ هذا الاتجاه الجديد يظهر بشكل متزايد في كثير من الدول الصناعية كانجلترا وفرنسا. وقد أخذنا نحن في الجمهورية العربية المتحدة ، منذوقت قيس بيميد — في الاهتمام بالأيدى العاملة ووضع كل فرد في المكان قيس بيميد له كما أخذنا بأساليب الاختيار والتوجيه المهنيين و إقامة كل ذلك على أسس علمية نفسية سليمة تسكفل أحسن إنتاج بأقل جهد بمسكن من جانب العامل وتوفير الراحة النسية له . وليس من شك أن مثل هذا جانب العامل وتوفير الراحة النسية له . وليس من شك أن مثل هذا الاهتمام يؤدى إلى زيادة الانتاج وصفاعنة الدخل القومي .

و إذا كنا قد عرضنا لمجالى التربية والصناعة إلا أن علم النفس البطبيق لم يقف عند حد هذين المجالين. فقد دخل علم النفس أيضاً فى الفوات المسلحة، فقد دفعت الحربين العالميين الأولى والثانية إلى تطبيق الاختبارات المقلية على ملايين المجندين وتوزيعهم على وحدات الجيش المختلفة. وكان أول من تغيه إلى أهمية علم النفس والاختبارات النفسية والمقلية فى هسدذا المجال الحرب الموليات المتحدة الأمربكية، والتي طبقت على نطاق واسع خلال الحرب السالمية الأولى اختبارى الالفا البيتا المشهورين لقياس القدرة المقلية العامة المامة فلمجندين، وقد اتسع استخدام هذه الاختبارات المقلية وغيرها من الأسس

النفسية في جميع الجيوش . حتى أن الحروب قدأ صبح جانب كبير منها اليوم ع يعتمد على النواحي النفسية وكيفية استفلالها مثل اعتادها على المسدات والأدوات الحربية .

هذه بمض المجالات التي يطبق فيها علم النفس تطبيقا واسعا . وهناك بالطبع مجالات أخرى كثيرة كالتجارة والإدارة والملاج . ولعل السكتاب الذى نقدمه للقارىء يفطى هذه المجالات المتمددة التي ألححنا إليهما تفصيلا و إيجازاً . وهذا الكتاب من وضع رينيه بينوا (طبعة ١٩٥٤) من سلسلة كتب «ماذا تعرف» التي تصدر بباريس. وينقسم هذا الكتاب إلى ثلاثة أقسام . ينقسم كل منها بدوره، إلى عدة فصول. ولقدعالج فىالقسم الأول منه طرق البحث .وقد درس فيها طريقة الاحتبارات وأوضح أنها هي الطريقة القضلي في علم النفس التطبيقي، وأنها تتطلب نقييًا عدديًا أو قياسًا لعملية نقسية أو استمداد ما عند الفرد . وكيف أرغمت مطالب الحياة الصناعية أصحاب المصانع إلى الإلتجاء إلى علم النفس لدراسة تنظيم العمل واختيار العال. وكيف أنهذه الضرورة أرغمت علماء النفس أن يحسّنوا من طرقهم الخاصة لقياس استمدادات الأفراد · وقد أوضح المؤلف كيفية معالجةالنتائج ممالجه إحصائية . ومن ثمم فقد تعرض بصورة مبسطة للمبادىء الاحصائية البسيطة التي تفيد في مثل هذه الأحوال ، وكيف بمـكن رسم النتائج التي تحصل عليها من دراسة استعدادات الفرد وسم'ته فىرسم الصفحات النفسية التى تحصل عليها بالصفحات النفسية المنوذجية .

كما تمرض إلى الطرق الأخرى التى تستخدم فى القياس. فعالج بصورة مبسطة الطرق العملية التى تستخدم فيها الأجهزة أحيانا والتى استخدمت فى دراسة الوظائف الممامة وقياس زمن الرجع وغيرها من النواحى ذات الأهمية فى الدراسات التطبيقية ، كما تعرض لطريقة الاستفتاءات التى عن طريقها يمكن الحصول على أكبر قدر من المعلومات فى وقت بسيطومعرفة اتجاهات الأفراد وميولهم كما أشار إلى طريقة الملاحظة بصورة لا تخرج عما هو مألوف لنا من دراستنا لعلم النفس العام .

أما القسم الثانى من هذا الـكتاب فقد خصصه المؤلف لدراسة القدرة المعقلية العامة والاستمدادات الخاصة وأشار إشارة سريعة لنطور فـكرة القياس المعقلي ووضع مقاييس الذكاء عن بينيه وغيره وفـكرة العامل العام التى وصل إليها سبيرمان والصعوبات التى تعترضنا فى الاقتصار على فـكرة العامل العام وحده فى عملية التوجيه والاختيار ، وضرورة الالتجاء إلى دراسة القدرات الخاصة الموجودة لدى الفرد .

ومن الأمور التي لما دلالتها في عملية التوجيه والارشاد وفي مجال العمل

والانتاج عامة العوامل التي تقصل بالمزاج والخلق. أي العوامل الشخصية التي تميز الفرد . وقد أوضح المؤلف في بداية حديثة عن هذا الموضوع أن مجرد اقتصارنا علىممرفةالقدرة العامة والقدرات الخاصةلدى الفرد لايكفي. إذ تظل معرفتنا بالفرد ناقصة،مالم نحصل على معاومات عن خلقه. وقد بـــين كيف أن علمالنفس التطبيق يقع فىالخطأ إذا أهملهذا الجانب منجواب الشخصية . فقد يسد العزم والارادة والمثابرة إلى حدما ، ما قد يحكون حمناك من نقص أو ضعف لدى الفرد . وقد دفعته دراسته لهذا الجانب من جوانب الشخصية ، إلى دراسة الأنماط النفسية والجسمية ثم سمات الخلق. وأشار إلى بعض الدراسات التجريبية البسيطة التي قام بها فولكر وكادى .ومای وهارتشورن لقیاس الأمانة أو الـكذب. كما أشار إلى غـــيرها من الدراسات ذات الأهمية في قياس ثقة الإنسان بنفسه وما لديه من مثابرة .وقدرة على ضبط النفس . ولم يغفل الكاتب في هذا الصدد إعطاء صورة واضحة عن الشخصية ونموها والمفاهيم الديناميكية للشخصية والإشارة إلى بعض المقاييس الموضوعية والاسقاطية التي تستخدم على نطاق واسع في -دراسة الشخصية.

أما القسم الثالث من الكتاب فقد أفرده الـكاتب لدراسة الحياة الطهنية · والحقيقة أن هذا القسم يعد بمثابة الجانب التطبيقي للأسس التى وضعها المؤلف فى القسمين الأواين من هذا الـكتاب . ولقد عرض فى هذا القسم لتكييف الإنسان ومهنته . وأهمية دراسة المهنة للاختيار والتوجيه المهنى وتصنيف المهن والصعو بات الأولى التى تعترض هـــذا التصنيف والتى أهمها العدد الضغم للمهن التى يقوم بها الإنسان. ولقد أفرد جزءا هاما من الدراسة للتوجيه المهنى وكيفية اكتشاف الفرد وأهميسة المتوجيه المستمر ، والفرق بين التوجيه والاختيار، وطرق الاختيار ، ثم عالج بعد ذلك كله عملية تكييف العمل للانسان ودراسة الحركات، المختلفة بعد ذلك كله عملية تكييف العمل للانسان ودراسة الحركات، المختلفة التى يتألف منها العمل ثم التعب والآثار الفسيولوجية والنفسية الناتجة عنه. كا قام بدراسة نفسية واجماعية العمهن وأهمية تــكامل العامل مع العمل الذي يقوم به .

وأخيراً يعرض المؤلف للميادين النطبيقية المختلفة. فبين أهمية علم النفس في ميدان التجارة وفي ميسدان التربية ، كما أشار في هذا الصدد إلى الانجاهات التي قامت بها التربية في توجيه علم النفس وخاصة علم نفس الطفل. وإلى مشكلات تكييف التعليم للطفل وتكييف الطفل للتعلم وتكيف المعلم. وهي مشكلات ثلاثة تخص علم النفس التطبيقي وهي مشكلات ثلاثة تخص علم النفس التطبيقي .

والسكتاب في مجموعه مفيد للقارىء العادى. مثلها يفيدطالب علم النفس عوالمهتمين بالجوانب النطبيقية لهذا العلم وترجو أن يجد فيه الجميع مجالا للاستفادة.

والله ولى التوفيق م

دكنور سيد محمد غنبم

كلية التربية بالقاهرة

نوفمبر ١٩٦٤

قائمة ببعض الأخطاء المطبعية

الصواب	المطأ	السطر	رقم الصفحة
دوراً	دور	٥	٣
تطلب.	تقطلب	1	v
القحسس	التجسس	15	٩
سن	من	۲	1 -
ھی	g a	٤	11
صفحات نفسية	صفحات	۲	١٤
فيتليس	فيتيل	10	94
بياجيه	باجيه	•	171
انفعالية	انمفالية	11	171

مقدمة الكثاب

إهم الإنسان في كل العصور بمرفة غيره من الناس كي يمكنه التأثير فيهم بطريقة أ كثر فاعلية ؛ ويعتبر عالم النفس في نظر العامة ، هو الشخص الذي يمتلت قبل كل شيء تلك الميزة التي تضمن للآخرين عملا أكثر تسكيفا ، وكثيراً ما ينظر إلى تلك القدرة على أنها فطرية ، وليدة «التماطف» الذي تسكرس له بعض الفلسفات دور كبيرا في معرفة المظواهر الحيوية ، ولسكن منذ خسين أو ستين عاما ، قام _ إلى جانب علم النفس الخفي الذي بني على الوصفات والأوهام والحدس _ علم آخر موضوعي ، هو علم النفس التطبيق . وإذا كانت المشكلات قد ظلت موضوعي ، هو علم النفس التطبيق . وإذا كانت المشكلات قد ظلت قائمة في أساسها ، إلا أنها قد تضاعفت وأصبحت أ كثر تحديداً وحتى المصطلحات التي يعبر بها عن هذه المشكلات قد تغيرت تغييرا عيقا وتحدث معالمها .

وفى عام ١٩١١ ، عرّف مونستربرج Münsterberg ، وهو أستاذ يجامعة هارفارد ، عـلم الففس التكنيكي (La psychotechnique) بأنه هالم التطبيق العملي لعلم النفس » وأضاف : «وكما تسمى العاوم التي تختص بمشكلات خاصة علوماً تسكنيكية، فإن علم النفس الذي يخدم العمل يسمى ته علم النفس التكنيكي ». وهكذا يعتبر علم النفس التطبيقي فنا إنسانيا ، مثلما أن هناك فنونا مادية ، ولكنه ينفرد بموضوعه الخاص به وهو الإنسان عامة، والإنسان موضوع معقد للغاية، وعلم النفس التطبيقي لا يهتم بالإنسان عامة، بيولوجية بل بالفرد من حيث هو نقطة التقاء تأثيرات عديدة ومتباينة ، بيولوجية ووراثية واجماعية وثقافية إلى ... وتمترج جميمها في هذا الفرد ، كا أنه كل لا يتجزأ ، تعمل فيه كل هذه المؤثرات المختلفة في تجانس ممين.أضف لل ذلك أن الفرد إنسان نعرف له قدره وقيمته .

و إذا كان هذا هو حال موضوع علم النفس التطبيقي من التمقيد فإن عجال هذا العلم يعتبر مجالا ضخما وهائلا. فهو يحوى كل نشاط الإنسان في حياته المهنية والتجارية والمدرسية والطبية والقضائية إليخ .. ولكن رغم هذا التنوع الظاهرى ، فهناك وحدة حقيقية في الإنجاهات والأساليب ، وهناك طريقان متميزان يسلكهما علم النفس التطبيقي : فهو من جهة ، يجد في علم النفس التجريبي ، القوانين والنتائج التي يمكنه في حالات معينة أن يستمد منها تطبيقات محددة ، و بذلك يمكن لمالم النفس التكنيكي أن يستمين مثلا بقوانين الإدراك والذاكرة عند صياغته للإعلان ، وهو من جهة أخرى ، يبحث في الذرق الغردية في الإستمدادات والقدرات

ويصنف الأفراد بقصد الإفادة منهم فيا بعد . وهمكذا ارتبط مصير علم النفس التكنيكي منذ نشأته وفي نموه ارتباطا وثيقاً بمصير هذين العلمين . علم النفس التجريبي وعلم نفس الفروق الفردية . والحقيقة أنه منذ أواخرالقرن الماضي و بداية القرن الحالى ، سلك علم النفس التجريبي طريقاً موفقاً ، فأنشئت المعامل المكثيرة ، وأثبتت الحقائق ، رغم اعتراض النظريين ، أمكان استخدام القياس في الظاهرات النفسية ، وجمعت البيانات العديدة واستخرجت القواذين . ولكن في نفس الوقت . ظهرت الفروق الفردية وأمكن قياسها أيضا ، وهكذا وجد علم نفس الفروق الفردية وعلم النفس القيامي ، أو « السيكومترى » . وها الأساسان اللذان يقوم عليهما علم النفس التطبيقي .

ومع ذلك فلملم النفس التطبيقى خصوم يثيرون الشك حسول، قيمة فتأنجه ، ويهاجمون مبدأ قياس القدرات الفردية و ادعاء تصنيف الأفراد، كأنه لم يكن هناك قبل ظهور التوجيه أو الاختيار المهنى ـ تصنيف وحكم وفق معابير تجريبية لم يكن يكنى مجرد إتباعها لإثبات دقتها .

و بينما كان بييرون Piéron ولوجيين Laugier وتولوز Toulouse والآنسة واينبرج Weinberg يقومون بدراسة حول الأهمية التي يعطيها المناس للامتحانات، إذ بهم يصاون إلى نتائج غريبة توحى إلى الممتحنين بمراعاة التواضع . كما إنتقد بونارديل Bonnardel الأساليب التجريبية المتبعة في جمع العمال للعمليات الصناعية ، وبيّن نواحي ضعفها . وهكذا تعتبر معرفة الأفراد والحسكم عليهم وتصنيفهم للاستمانة بهم ، حاجة دأمة من حاجات الإنسانية لم يبدعها علم النفس التطبيقي ، ولسكنه حاول أن يستجيب لها محد أقصى من الموضوعية والبحث .

ولعلم النفس التطبيقي إلى جانب هؤلاء الخصوم، أنصار يخشى عليه منهم، فقد ذاع صيت علم النفس التطبيقي، وتكشفت مواهب قد تبدو أحيانا متأخرن، كما إزداد الاجتهاد الشخصى. و بعد -- ألا يحس كل منا في قرارة نفسه بوجود عالم نفسى على أهبة التحفز ؟ ومع ذلك ، فقد أصبح علم النفس التطبيقي علما معقدا يحتاج إلى التعلم والثقافة.

و كل هذه المشكلات لم تجدلها بمد حلا صحيحا ، فهناك سلسلة من الأبحاث تعرض نفسها أمام عالم النفس بشرط أن يلتزم الحياد بين الإحترام المتزايد للأساليب الصحيحة ومراعاة السهولة غيرمأمونة الجانب للأساليب التى تتبع المقارنات الأدبية البراقة دون الخطوات الوئيدة الأكيدة التي يضمنها التفكير الموضوعي .

القِينِمُلاَةِكُ

طرق البحث

الفصّ كُالأوّل

طريقة الإختبارات

وهذه هي الطريقة الفضلي لعلم النفس التطبيق كلما تنطلب الأمر تقييا عدديا أو قياس عملية نفسية أو إستمداد ما عند شخص مدين و بينا كان علم النفس التجريبي وعلم نفس الفروق الفردية في طريق النمو ، أرغمت مطالب الحياة الصناعية أصحاب المصانع إلى الإلتجاء إلى علماء النفس اللي تحسين الطرق تفظيم العمل و إختيار العال ، وهذا ما اضطر علماء النفس إلى تحسين الطرق الصالحة لقياس الإستمدادات الفردية مع إبعاد الموامل الشخصية المستحنين . و بالمثل تغير المفهوم التقليدي للاختبار . لقداً صبح الاختبار كلا معقداً يقيس إستمدادات كثيرة ، ويتوقف النجاح فيه إذا ما أهملنا فروق التصحيح على ذكاء المفحوص وذا كرته ومواظبته على الإعداد له وملابسات غير متوقعة للسؤال الموضوع إلخ . . وكان من الضروري لقياس إستمدادات

محددة ، أو لإختبار الإستمدادات الخاصة ... وهى الاستمدادات المهنية ... أن يكون هناك أداة سليمة لذلك ، وهذه الأداة هى الاختبار الذى يقول عنه « لاهى » « إنه إمتحان نفسى يسمح بتقدير إستمداد الفرد عن طريق النتأئج التى يحصل عليها . ويتكون الامتحان من عمل على الفردأن يؤديه فى ظروف محددة بمناية . »

لحجة تاريخية: يرجع إستمال اللفظ إلى «كاتل » الذى وصف تحت اسم « إختبار عقلي » م عددا من التجارب التي يستمان بها في للعمل. وقد درس «كاتل » العمليات العقلية الأولية وقاس الانتاج الحسى ، وقدر السرعة القصوى لحركة الذراع وعدد الحروف التي تحفظ عند سماعها مرة واحدة إلى م . . . و بين عام ١٨٩٠ وعام ١٩٠٥ ، وضع بينية بمعاونة الدكتور سيمون «مقياسا للذكاء» وكانا يبحثان في طريقة لمقارنة الأفراد بعضهم ببعض . ولكن الاختلاف بين الأفراد في أنواع النشاط العايا أكثر منه في العمليات النفسية الأولية ، ولذلك تجنب «بينيه» أن يستمين بالأدوات المعليات النفسية الإيها أسئلة عامة تقيس هذه العمليات . ومنذ بينيه ، إتصلت كلمة « إختبار » أكثر فأكثر بالأسئلة التي لايستمان فيها بالأدوات .

وقد بدأ بينيه وسيمون بمشكلة علية . هي الكشف عن الأطفال الشواذ في مدينة باريس ، وأقاما إختبارها بطريقة تجريبية ، فبعد أن جمع بينيه عددا من الأسئلة والمسائل الصغيرة ، إحتفظ فقط بتلك التي تبدو أكثر صلاحية للكشف عن فروق النمو العقلي بين الأطفال ، وكانت هذه الأسئلة تتصل بوظائف نفسية مختلفة . كالذكاء والذاكرة ، والحاسة الجالية ، والمعلومات العامة . ولم يركن يتبع في ذلك أسلوبا منهجيا ، فلم تكن هناك أسئلة من نفس النوع لكل الأعمار ، ولكنها كانت تقفز تكن هناك أسئلة من نفس النوع لكل الأعمار ، ولكنها كانت تقفز عدة درجات بطريقة عفوية . ومن هذه الأسئلة ، على سبيل المثال ، عايمتص بمقارنة أوزان ، وتسكرار عدد من الأرقام يختلف تبعا للسن ، ووصف صورة . ومقاومة الخطوط ، و بعض التماريف إلى ...

العمر العقلى ونسبسة الذكاء والنمو خاصية من خصائص الطفولة ، والنمو كان من الطبيعى أن يعبر بينيه وسيمون عن نتائجهما بالسن ، وقد وصلا بعد فروض التجسس أثناء دراستهم المنتظمة للأطفال العاديين إلى تحديد أسئلة يتعلق النجاح فيها بسن معينة . ومن هنا جاء مبدأ العمر العقلى .

ويعنى القول بأن العمر العقلى لطفل هو خمس سنوات ، أن ينجح فى الأسئلة التى يجيب عليها الطفل العادى الذى سنه خمس سنوات. ولكن العمر العقلى الواحد قد يعبر عن نتائج مختلفة ، فقد يصل الطفل إلى العمر العقلى لسبع سنوات بنجاحه في كل الأسئلة حتى نهاية أسئلة من السابعة ورسو به في جميع الاختبارات التي تلي هذا السن . وقد يحصل على نفس النتيجة مع رسو به في بعض اختبارات سن السابعة ، و بل بعض إختبارات التامنة السادسة أو الخامسة أيضاً ، ولكن مع نجاحه في بعض إختبارات التامنة والتاسعة والعاشرة . وهكذا ، قد يوجد تشتت كبير نوعا ما في الإجابات ولهذا التشتث مغزى نفسي قطعاً ، ولهذا اقترح شترن Stern تغييرا في القواعد التي وضعها بينيه وسيمون للبحث في هذا التشتت .

وكان من الضرورى لذلك إستبدال القيمة المطلقة التي يمثلها العمر المقلى ، بقيمة نسبية توضح الفرق بين العمر العقلى والعمر الحقيقى ، وهذه هى نسبة الذكاء ، أى نسبة العمر العقلىإلى العمر الحقيقى ، وهذا مبدأ هام، وهى علاقة تبدو من الممكن تطبيقها على كل الأعمار ووسيلة سهلة التصنيف الأفراد ، فقط يجب أن تكون هذه العلاقة ثابتة على طول مقياس الأعمار حتى يمكن أن يتميز بها الفرد . إلا أنه كلا زاد السن زاد الانجراف ونقصت بذلك نسبة الذكاء ، وكلا زاد الإقتراب من نهاية للقياس ، كلا قلت فرصة الفرد في تعويض فشله في أسئلة سن سابق بالنجاح في أسئلة سن أعلى ، الفرد في تعويض فشله في أسئلة سن سابق بالنجاح في أسئلة سن أعلى ،

وقد حاول بركس Yerkes أن يقبم مقياسا صحيحا الحكل الأعمار بـ قبحث عن تدرج أ كثر دقة . وتغيرت بالتالي طبيعة نسبة الذكاء . وكان اختباره يتـكون من عشرين سؤال، والنهاية العظمي للدرجات التي يمكن الحصول عليها هو مائة . وقد أثبتت التجربة أن الفرد محصل في سن الرابعة على ١٧ درجة في المتوسط ، وفي سن الخامسة عشر على ٨٦. درجة في المتوسط.وتـكونالنسبة على النحو التالي . ث حيث (ن) عدد الدرجات التي يحصل عليها الفرد و (م) عدد الدرجات التي يحصل عليها. متوسط الأفراد في نفس السن · وهكذا مكن الحصول على نسبة للذكاء ترتبط بمختلف للستويات العقلية . وتتراوح النسبة للفرد العادى بين ٩ر ٠ 111 ؛ وللاُّ فراد الضعاف بين ٥١ر ، ٧٠ر بيَّما تتراوح النسبة عند الأفراد. الناجين بين ٣١ر ١، ٥٥٠ ١ — أما عند « الموهو بين » ، فترتفع النسبة عن ٥٥ر ١. ولكن هذا التغيير لايكن تماما ، فليس لقياس يركس في الواقع نفس القدرة الممزة في كل الأعمار، إذ يجب أن يكون متوسط الدرجات لـكل. الأعار هو • ٥ درجة ولكن في الأعمار العليا، تقلدقة التمييز بينالنابهين، وفي الأعمار الدنياتقل دقة التمييز بين الأفراد الأقل ذكاء، كما أنهمن السهل. أنيـكون الفرد «عبقريا » في سنالرابعة،بينما يستحيل ذلك في سنالرابعة. عشر، مادامت أحسن نسبة ممكنة حي عند النهاية العظمي أي المئة درجة، هي

جيها أى ٢٥٥ ، وهكذا يوضع الفرد فى مسكان أدنى من مستوى . « الموهوبين » .

وهناك أيضا صعوبة أخرى فى التطبيق. ذلك أننا نجمع الدرجات التي يحصل عليها فى الإختبارات المختلفة ، ولسكن هل من المؤكد أن تتساوى هذه الدرجات ؟ ومع ذلك ، ما قيمة النتأنج التي أحصل عليها عند حساب المرتب المتوسط لمجموع من الناس ، إذا جمعت المرتبات الشهرية للبعض الآفراد على المرتبات السفوية للبعض الآخر ؟

إن نسبة الذكاء دليل النمو .

وهذه الفكرة تضم فكرة سرعة النمو، وفكرة المستوى الذي يحب الوصول إليه . فلا يمكن لنسبة الذكاء أن تكون صفة فردية إلا إذ ثبتت الملاقة بين السرعة والمستوى أو أصبحت فترة النمو بنفس الطول عند كل الأفراد ، بحيث أن النمو الذي يكشف عن سرعة كبيرة في فتر معينة ، سوف يصل بالتأكيد إلى مستوى أعلى .

ولكن هناك فترات وأنماط مختلفة للنمو ؛ فبمض الأفراد ينمو بـمرع:
وعلى فترات طويلة، على حين ينمو البمض الآخر بسرعة أيضا ولكنهم يصلون
سريعا إلى مستوى التوازن ؛ والبعض ينمو نموا بطيئا وعلى فترة قصيرة
على حين ينمو البمض الآخر نموا بطيئا ولكن على فترة طويلة ؛ وهكذا

ليس للتنبؤ قيمته إلا بالنسبة لأفراد من نفس النمط مونفس فترة النمو .

إختبارات الاستمدادات: يبدو من المستحيل إذن تطبيق إختبارات النمو فى قياس الإستمدادات عند البالغ: ولماكان كل منهما يتملق بحاجات مختلفة، كان من الضرورى أن تقوم كل من إختبارات النمو وإختبارات الإستمدادات على معايير مختلفة.

وقد حاول كلاباريد ، عام ١٩١٤ ، أن يوضح هذا الفرق ، فمندما يظهر في إختبار ما أن الفروق من سن لآخر ، أعلى من الفروق الفردية فإن هذا الاختبار يعد اختباراً للنمو ؛ وعلى العكس ، يكون الإختبار صالحا لقياس الإستعدادات عندما تسكون الفروق الفردية ، أكبر من الفروق بين سن وآخر ، وللتمييز بينهما ، إقترح كلاباريد مقياسا عدديا يقوم على التمييز بين إختلاف متوسطات مجموعتين من الأطفال والانحراف الحتمل الذي ممثله القيمة الوسط لا نحراف الأفراد عن المتوسط داخل المجموعتين . ويظهر بذلك كلاباريد أكثر دقة من بيرون الذي إقترح «علامات عميزة » أقل وضوحا . ورغم ذلك فإن إختبارات الذكاء لا تني بفرض مهايير إختبارات النسوء ، فتكون بالتالي اختبارات للاستعدادات .

وهكذا أمكن إستبدال إختبارات المستوى بمقاييس تحليلية تعتمد

على الفصل بين الوظائف المختلفة وتقييم كل منها على حده ، وهذا يسمح برسم صفحات (Profils)كما فى حالة الفحص النفسى ، وقد أعدها بيرون وزوجته للتوجيه المهنى .

و بعد أبحاث بينيه وسيمون ، وضعت آلاف الإختبارات ، وإذا حاولنا تصنيفها ، فمن المكن أن نميز فيها إختبارات للذاكرة (الذاكرة المباشرة، وذاكرة الإسترجاع، وذاكرة التمرف – ونستمين بأدوات مختلفة ، منها مقاطع كلمات صماء لا معنى لها ، وأعداد وكلمات منفصلة ، . ونصوص ، وكلمات مزدوجة ، وأشكال هندسية وأشياء إلخ . .) و إختبارات اللانتباه (كاختبار حاجز العلامات لتولوز و بيرون) و إختبارات الخيال ، .و إختبارات الذكاء و إختبارات الإستعداد الفني (مثل بطاقة ببرون واختبار مينسوتا للجمع الآلى). وإختبارات الجال (مثل اختبار سيشور اللحكم الجمالي) وهناك أيضا عدة إختبارات أعدت للاختيار المهنى مثل, اختبارات الإستعداد لأعمال المسكاتب واختبار مينسوتا الميني للأعمال الكتابية . ولوظائف الباعة وللعمل العلمي (مثل اختبار ستانفورد الملاستعداد العلمي . ومهما يكن الإستمداد المقاس ، فإن الإختبارات يكن أَن تتخذ أشكالا مختلفة · فيهناك الإختبار الفردى الذي يمر به الفرد وحده على عكس ــ الإختبار الجماعي · وقد تــكون الإجابة شفهية أو مكنوبة

ومدونة بالرسم البيانى . وقد تسكون حرة ، وعلى والشخص أن مختار إجابة ما (وقد تسكون صحيحة أو خاطئة) ، وقد يطاب إليه أن يختار الإجابة المناسبة من بين أجو بة أخرى إلخ . ولن نزيد فى هذه التفاصيل ، ولسكل من هذه الأشكال عيوبه ومميزاته ، وهسذه البيانات تهم الأخصائيين فقط .

معايير الاختبار : ولكي يكون الاختبار صالحًا يجب أن يتصف بعدد من الصفات ، كما يجب أن يخضع إستماله لمدة قواعد . وفي الطبيعة أمكن الفصل بين متنيرات ترتبط فيا بينها إرتباطاً وثيقاً ، وهكذا يمكن حساب حجم وضفط ودرجة حرارة كتلة غازية ؛ فإذا ما عرف متغيران منهما ، أمكن بسهولة استخراج المتغير الثالث ، وهذا مايدعو إلىالقول بأن قوانين الطبيعة وظيفية ، ولـكن هذا يتطلب حصراً كاملا للمتغيرات المرتبطة فما بينها ، فإذا ماحذف إحداها ولتكن درجة الحرارة مثلا ، نجد أن النتأتج تخضع للصدفة إذا كانت درجات الحرارة المختلفة التي لا نبرفها تتغير بالصدفة هي الأخرى . وهكذا تبدو التغيرات الطبيعية مرتبطة فيا بينها بقوانين إحصائية . و يحدث نفس الشيء إذا كانت وسائل القياس تنقصها الدقة الكافية . وكذلك الحال في علم النفس فإن حصر المتغيرات المرتبطة فيا بينها لم يم بعد ، كما أن وسائل القياس غالبا ما تــكون غير محــددة ؟

وهذا ما يفسر لماذا تـكوز نتائجنا فى علم النفس التطبيق قيما إحصائية .

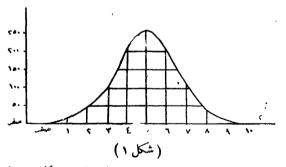
واستقلال المتغيرات النفسية أو جهلنا بالعلاقة بينها يضفى على القياس فى علم النفس التطبيقي شكلا خاصاً . ففي الطبيعة توجد وحدات للقياس كالملتر والدرجة المئوية والوات والغولت إلخ. . . ويعنى القياس إيجاد عدد الوحدات في المتغير المقاس . أما في علم النفس ، فلا يوجـــد نفس الشيء إذ ليست هناك وحداتالذكاء؛ ومن هنا نشأت الصمو بات التي ذكرناها فى محاولة كتلك التي قام بها يركس . وأحيانًا يلجأ إلى وسائل غير مباشرة للقياس، فقد لا يكون المتنبر المقاس والمتنبر الذي يستخدم في القياس من طبيعة واحدة كما يحدثعند قياس درجة الحرارة بتمدد ساق ممدنى أوشدة التياريحركة المؤشر. ولكن يرتبط المتغيران بقانون وظيني وكذلك ليس هناك علاقة من نفس النوع ببن الاختبار 'والاستعداد المقـاس . و برجم الفضل إلى كلاپاريد إذ رأى بوضوح أن الوظيفة الأساسية للاختبار هي تصنيف الأفراد ، وأنالنتائج بجب أن تذكر في شكل ترتيب أو تصنيف . والحي تفهم ما سيرد ذكر. بعد يحسن بنا أن نجمل بعض المبادىء الخاصة بعامل الصدفة ، ومنذالقدم والفلاسفة يتحدثون عن فكرة الصدفة ، واسكن يرجع الفضل إلى الرياضيين (من أمثال بيرنولي ولابلاس وجاوس) فىدراسة هذا المبدأ دراسة موضوعية ،وصياغة قوانين الصدفة. وتظهر الصدفة

في أبسط صورها في لعبة «ملك وكتابة» فإذا ألقيت قطعة من النقود عددا كبيرا جدا من المرات ، فمن المحتمل جدا أن تسقط بنسبة ٥٠ ٪ من الرات على ظهرها ، وبنفس النسبة على وجهها . و يمكننا في الواقع أن نجزم بسهولة أنه مامن سبب يؤدى إلى تغلب وجه على وجه آخر ، ومم ذلك فقلما يتفق التحقق التجريبي تماما مع الحدس النظرى ، ويقل الفرق كلا زادت عدد مرات اللعب . وهذا ما يسمى بقانون الأعداد الكبيرة . ونستعيد هنا مثالا من فيسار Fessard نفرض أننا نوزع درجات على عدد من الأفراد بأن نعطيهم درجات بمدد مرات ظهور الوجه إذا ماألقينا بقطمة نفود عشر مرات . و محسابنا لعدد مرات ظهور الوجه في كل دور من الأدوار المتنابعة ، وأيضا للتوالي النسبي لظهور الوحه والظهر ف كلدور منها يمكن أن نصل إلى وجود ١٠٣٤ مجموعة بمكنة . وفي واحدة منها فقط نحصل على صورة الظهر (وهي الدرجة صفر)، وفي حالة واحدة أيضًا ، نحصل على صورة الوجه (وهي الدرجة ١٠) ، أما عند الدرجة ٥ فنجد أكر عدد من المرات ، فإذا كان عندنا ١٠٢٤ فردا ، فإن توزيم الدرجات عليهم يكون كالآتى:

⁽م ۲ _ علم النفس التطبيق)

۱۰ ۲ او فی ۲۱۰ مرة	
۷ فی ۱۳۰ مرة	
۸ فی ۴۵ مرت	٧ في ٤٥ مرة
ه فی ۱۰ مرات	۳ فی ۱۲۰ مرة
۱۰ فی مرت واحدة	ع في ۲۱۰ مرة
	• في ۲۵۲ مرة

فإذا مَثَل الحُور الأَفقى النتائج التي حصلنا عليها والحُور الرأسي عدد المرات فإننا نحصل على ما يسمى عادة بمنحنى الجرس (شسكل ١).



وفى هذا المنحنى تتجمع منحنيات القياس النفسى وكل منحنيات القياس البيولوجي عامة .

وهناك منحنى ثان هام من الوجهة النظرية والعملية ، وهو منحنى جالتون ، إذ توضع القيم المتجمعة للشكرار على المحور الأفقى ، والمقاييس على المحور الرأسى .

وعندما توجد لدينامجموعة من المقاييس النفسية أو البيولوجية بجبعلينا أولا أن ترتبها، ويكون ذلك بإحدى طريقتين بالانحياز ((() أو التجميع، ويقوم الصف على ترتيب الدرجات تبعا لنظام تصاعدى أو تنازلى، أما التجميع، فتجمع النتائج في مجموعات تضم الدرجات المنقارية و يجب ألا يكون عدد المجموعات كبيراً جدا أو صغيرا جدا ؛ و بعد ذلك يمكن رسم منحني الدكرار أو المنتحى التكراري المتجمع لجالتون

وفى هذه المجموعة من القيم لابد أن نتمرض لدراسة فكرتين أساسيتين : الأولى مقابيس النزعة المركزية والثانية مقابيس التشتت ، أما مقابيس النزعة المركزية فهى المتوسط والمنوال والوسيط على حين أن مقابيس التشتت فهى الإنحراف السكلى الإرباعي والانحراف المعياري . وهناك أنواع كثيرة من المتوسط ، فنحن جميماً نمرف المتوسط الحساف وهذا أمره بسيط عندما تركون النتائج كافية ، من حيث المدد ومن حيث العدد ومن حيث العدد ومن التجانس ، وفي حالة منحني جالتون إذا قسمنا سلسلة الدرجات إلى

^{. (}١) Aligne ment مناها الأنحياز . . .

مجموعتين متساويتين فإن القيمة التي تقابل الدرجة المركزية تسمى الوسيط، ويمكن تعريفها أيضاً بقولنا إمها القيمة التي تقع بماماً في منتصف توزيع المدرجات بحيث أن عدد الدرجات الأعلى منها يساوى عدد الدرجات الأقل منها قيمة . أما المنوال فهو القيمة التي تمثل أكثر درجات التوزيع تواتراً . وفي منتحى جاوس المحامل تنطق قيم المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال . أما في الواقع العملي فإن اختيار هذه القيمة أو تلك كدليل على المنزعة المركزية ، إنما يتوقف على الظروف والمناسبات . وإلى جانب قيمة النزعة المركزية بمحموعة ما ، فن المهم أن نعرف أيضاً تشتت النتائج حول هذه القيمة المركزية ، فمن الأمور ذات الأهمية البالغة تلك التي تحصل عليها من معرفتنا بالإنحراف المحكلي أعنى « المدى بين القيمتين عليها من معرفتنا بالإنحراف المحكلي أعنى « المدى بين القيمتين المتباعدتين » .

وقد سبق أن رأينا أن من المسكن تقسيم منحى جالتون بحيث يمكن الحصول على الوسيط، ويمسكن أيضاً أن نقسمه إلى عدد أكبر من التقسيات الفرعية إلى أرباع أو أجزاء من عشرة أو أجزاء من مائة. وتحصل بذلك على مانسميه بالإرباعيات والإعشاريات والمثينيات.

ونسسى الانحواف الإرباعي أو الإنحراف الإرباعي المتوسط ذلك اللذي يتفق والمعاهلة ب: ﴿ (بِم — بِ) حيث ب ترمز إلى

الإرباعى . وهناك أيضاً الإنحراف المحتمل لأنه إذا كان التوزيع مماثلا فإن نصف الإنحرافات تسكون أقل أو أعلى منه . وهناك أيضاً إنحراف آخر يرمز إليه بالرمز اليونانى ٥ ولحسابه تربع كل إنحراف عن المتوسط ثم نحصل على متوسط المربعات ونستخرج الجذر التربيعى لهذه النتيجة . وهذا الإنحراف يعتمد لا على الترتيب بل على القيم العددية للدرجات وهو من هذه الناحية "بعد أكثر أهمية على شرط أن يكون تأثير الدرجات المطرفة على المجموع لا محدث تغييرات خطيرة .

ولتقنين اختبار ما فإننا نبدأ بتطبيقه على عدد كبير من الأفراد وهذه المينة يجب أن تسكون متجانسه ، والواقع أنه بالنسبة لاستعداد مدين يمكن أن توجد أنواع متعددة من العينات ، وقد أو ضحت أبحاث «كورن جولد» أنه في اختبار التنقيط Pointillage كانت النتائج تتراوح بين ٤٧٤ ، ١٨٤ بوسيط قدره ٢٩٧ ، بالنسبة للمينة المثقفة ، بينا كانت النتائج تتراوح بين ٩٣٠ ، ٩٣ ، وسيط قدره ١٩٥ بالنسبة للأفراد الذين يبلغ مستواهم للرحلة الأولية . ومن الواجب أن نحذر عند تقنين الاختبار من الخلط بين ممثلي عينتين مختلفتين و نحن نتأكد من تجانس المجموعة عند توافر شروط معينة أي عندما يكون المنحى له قمة واحد Unimodal عند توافر شروط معينة أي عندما يكون المنحى له قمة واحد لاستصار وضرورة تقنين الاختبار على مجموعات متجانسة يؤدى غالباً إلى معايبر متددة لوجرد عوامل كثيرة متباينة كالسن والجنس والبيئة الخ . لكن

تجانس المجموعة ليس معناه إنها يجب أن تكون منتقاة،فإذا انتقيت فقط الأشخاص الممتازين فإن الاختبار الذى أضمه فى هذه الحالة لايسمع لى بتمييز أو معرفة الضعفاء ، أما عندما تسكون المجموعة متجانسة وغير منتقاة ، فإن المنحنى سيكون فى هذه الحالة ذا قمة واحدة ومماثلا كذلك بالنسبة لمنواله .

وعندما نتأكد من صدق المجموعة التجريبية ، يمكننا في هذه الحالة وضع المعايير التي تسمح لنا فعا بعد بتفسير نتأئج فرد ما . وثمة طرق عدة تقضح أمام السيكولوجي ولكن أياكانت الطريقة الني يقبلها فإن دلالة الأسئلة أو الاختبار هي التي تحتل المكنان الأول الرئيسي • كيف نقدر الاستجابات ؟ وسوف نمر سريماً على مثل هذا السؤال الذي لايعني سوى المتخصصين وإنما نودأن نثير مشكلة واحدة فقط لأهميتها وهي مشكلة الوزن فالأسئلة المختلفة ليست متساوية القيمة الوزن . فمي تختلف بعضها عن بعض من حيث الصعوبة كما أنها ليست جميعها ممثلة على وجه الخصوص للاستعداد موضوع الدراسة « والضرورة هي التي تبعملنا نحس أننا نعطى الأسئلة المختلفة وزناً مختلفاً » فإذا كنا نعرف صدق كل سؤال أعنى قدرته على قياس الاتجاه موضوع الدراسة فسوف يكون من السهل تحديد وزنه بالضبط ، والحقيقة أن وضع هذا الوزن غالبًا مايتم بطريقة عفوية إلى حد بعيد أو قليل لاعتبارات تجريبية أو حدسية ولا يمكن

الاعتماد على صمو بة سؤال معين عن طريق النسب المثوية للنجاح ، لأن الصمو بة والصدق ليسا شيئًا واحداً . وقد اقترح (لاهي وهوسون) عند دراسة تعديل الاختبارات المختلفة في مجموعة اختبارات اسم(الوزن الأمثل) حيث يلزم تعديل كل اختبار حسب صدقه ، ومعاملات الوزن لمحموعة الإختبارات السيكومتربة سوف تختار في هذه الحالة بطريقة تؤكد درجة الصدق القصوى لترتب المقابس التي نحصل عليها من عينة كبيرة من الأفراد، ولــكن من أجل تحقيق ذلك يجب أن يكون لدينا ترتيبًا حةيتماً أو (إفتراضياً) للأفراد الذين يجرى عليهم الاختبار بصدد هذه الوظيفة الممينة، فني حالة مجموعة الاختبارات التي يقصدمها الاختيار المهني، فإن هذا الترتيب سوف يكون في هذه الحالة ترتبها مهنياً ومعاملات الوزن سوف تحسب في هذه الحالة بطريقة أو بشكل يؤكد « الوزن الأمثل » لحموعة الاختيارات المستحدمة أعنى الوزن الثابت بين الترتيب الذي تحدده المقاسس السيكولوحية وترتب المقارنة R أعنى درجة الصدق القصوى ولكن تحديدا هذا الوزن الأمثل ينترض أن يكون الترتيب الحقيقي معروفاً وأن يكون مستمراً تبماً لذلك ، ولا يصدر فقعل عن طريق التمييز بين المجموعات السكبيرة (جيد ومتوسط وردىء) . ولسكن من الصعب فى كثير من الأحيان أن يصل إلى مثل هذا الترتيب خصوصاً إذا لزم الأمر أن نعزو ممامل وزن لمختلف أسئلة الاختبار الواحد ، وفى مثل هذه الأحوال تدفع الضرورة الباحث النفسى إلى البحث عن مناهج أخرى أقل درجة فى مستوى الدقة ولسكنها أقل نغاً من الناحية العملية .

ويسمح المنحنى التكرارى المتجمع لجالتون ومقاييس النزعة المركزية ومقابيس التشتت بإقامة معيار بمكن من تفسير نتأمج الأفراد . ويعتبر المتوسط أو الوسيط معايبر عامة ؛ فالفرد قد ينجح بدرجة أعلى أو بدرجة أقل من متوسط درجات الآخرين ، وقد يتطلب الأمر معرفة ماإذا كان الفرد قد حصل على درجة أعلى من ٢٥ / أو ٥٠ / أو ٧٥/ من أفراد المجموعة التي ينتمي إليها. وفي هذه الحالة نلجأ إلى التقسيم; إلى إرباعيات وغالبًا مانلجاً أيضًا إلى الإعشاريات . وبذلك نستطيع أن نعرف ما إذا كان الفرد قد حصل على درجة أعلى من ٨٠٪ مثلا. وبذلك نعبر عن نتيجة الفرد لا بالدرجة الخام . ولسكن بالإعشاري الذي ينتمي إليه هذا الفرد ومن المسكن على هذا الأساس أن نميز بين أفراد المجموعة الضماف، والضماف جداً. وفي هذه الحالة نلجاً إلى تقديرات أكثر دقة وهي الميثينيات التي توضح من نظرة واحدة وبالضبط، الدرجة المثوية الهتى تتجاوز الدرجة التى حصلنا عليها فى الإختبار ، ولـكن لاداعى إلى الإنتجاء إلى نواحى أخرى إذا كان الإختبار غير تمييزاً دقيقاً أوكان عدد الأفراد قليلا ، ذلك أن التقسيم إلى ميئينيات يتطلب مجموعة لايقل عدد أفرادها عن ١٠٠٠.

وجميع هذه المقايس تتفق في كونها نعطي أهمية لناحية الترتيب ولكن بها بعض العيوب من الناحية النظرية ، يسهل معرفتها والكشف عنها . ذلك أنها تتكون في الحقيقة من وحدات غير متساوية ، فالفرق الثيني الواحد لايمثل نفس الفرق في القدرة في وسط المقياس أو عند طرفيه. ولهذا نجد في الحقيقة أن مجموعة كبيرة من الدرجات تتجمع حول القيمة المركزية ؛ على حين يقل هذا التجمع كلما ابتمدنا عن هذه القيمة المركزية · والتغلب على هذه الصعو بات يمسكن أن نلجأ إلى أسلوب آخر من أساليب التقنين بشرط أن يكون منحني التسكرار قريباً بدرجة كافية من للنحني العادى أو منحني الجرس. وهذه الطريقة لاتمتمد على الترتيب في طبقات ولكن تعتمده لي الأبحر اف المعياري ويطلق على هذه الطريقة في بعض الأحيان اسم المقياس المظلق . وميزة هذه الطريقة هي أن الفرد الذي تسكون نتائجه ﴿ جِيدَةُ أُو رِدِيثَةً ﴾ بدرجة ظاهرة بمكن تمييزه في هذه الحالة ، بينما في الإعشاريات ، يضيع وسط المجموعة التي تكوّن الإعشارى الأول

أو الإعشارى الأخير، ونحن فى الإختيار المهنى لانرتب الأفراد وفق اختبار واحد ولكن على ضوء المعلومات التى نحصل عليها من مجموعة من الاختبارات. و باستخدام الانحراف المعيارى وذلك برد جميع المتأتج إلى وحدة واحدة يسمح بإضافة النتائج المختلفة أيا كانت الوحدات الخام المبدئية بشرط أن نراعى الفروق فى القيم، ومع ذالك فهذه الطريقة يعترضها بعض العيوب. ففى المنحى الإعتدالى لا يوجد سوى ٣٠٪ تقريباً من الأفراد الذين ينحرفون عن المنوسط بأكثر من ٣ درجات معيارية (+ ٣ ع) ولذلك كان حناك إنجاه إلى تجزئة هذه الوحدة.

وهذا ماقامت به مدام واينبرج في بحث مفصل ، حيث استبدلت بالانحراف المميارى ، ولسكن الأسس في هاتين الحالتين تظل واحدة ، ويستخدم البعض ممادلات أخرى خصوصاً في أمربكا وهي ما نعرف باسم القيم للميارية . وهكذا أدت اختبارات الجيش في نهاية الأمر إلى درجات متعددة للذكاء ١ ، ٠ ، حكى درجة تقابل عدداً عدداً من النقط.

تعليق: المترجمان:

المترجمان : يجدر بنا أن نذكر ممانى بمض المصطلحات الإحصائية السحت التي وردت في الكتاب لتوضيح النص على القارى :

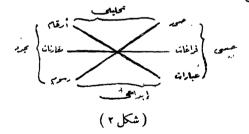
الاعشار: أحد النقط التسع التي تقسم توزيعاً مرتباً من الدرجات إلى عشر أجزاء متساوية ·

المثين : درجة نقطة فى التوزيع تقع تحمّها النسبة المثوية من الدرجات -----التى يشير إليها المثين الممين .

فئلا المئين الثلاثين هو النقطة التي تقع تحمها ٣٠ ٪ من الدرجات الربيع : أحد ثلاث نقط تقسم توزيعاً متدرجاً إلى أربعة أجزاء متساوية . والربيع الأدنى أو المئين الخامس والعشرين ، والربيع المتوسط أو المئين الخامس والسبعين ، والربيع المتوسط أو المئين الخسين وهو الوسيط .

الإنحراف المميارى: مقياس لتباين أو تشتت مجموعة الدرجات ، مكلما قربت الدرجات من المتوسط قل الانحراف المميارى . وفى التوزيم المادى تقع حوالى ١٨٪ من الدرجات فى مدى ١ أنحراف معيارى. فوق وأقل من المتوسط ، وحوالى ٩٥٪ فى مدى ٢ أنحراف معيارى ويروز إليه عادة بالرمزع .

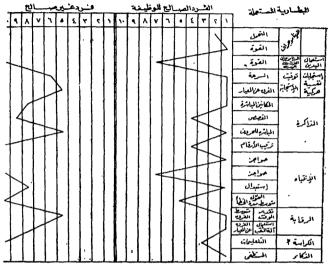
الصفحات النفسية : (Les profils) عند ممارسة الاختيار النفسي خاصة، لاتستخدم إختبارات مفردة ، بل مجموعات من الاختبارات . ومن الضروري كذلك ، عند إستمالها ، من تحديد معايير لها ، وهناك غوعان لهذه المعامرة : قياسية و بيانية ، وتؤدى صعوبة المعامرة القياسية بكثير من الكتاب إلى الاستعانة بالتمثيل البياني ، وتظهر النتأمج عندئذ على شكل «صفحات نفسية » ، ويرجع للطبيب الروسى روسوليمو .Rossolimo الفضل في أنه كان أول من إقترح عمل صفحات من هذا النوع. وتوجد عدة أنماط من الصفحات: فيناك الصفحات الطولية، وتقوم على الدرجات الخام أو المبسطة (كما فعل,روسوليمو) أوعلىالصفوف (ويعبر عنها بالعشريات أو المثويات) . وهناك أيضًا صفحات قطبية . وعندما كان ميلي Meili يدرس الأشكال المختلفة للذكاء ، وضم صفحات تحمل النتأيج الممبر عنها بالعشريات على ستة أنصاف خطوط مستقيمة تخرج من نفس النقطة ، كما في الشكل الآتي (شكل ٢) :



وهكذا تحصل على صفحات مختلفة يعبر مسطحها ، في رأى ميلى ، عن درجة الذكاء وعن «شكل » الذكاء ، وأقام لذلك سبع أنماط من الصفحات .

وقد أطلق لاميل Lammel إسم Ingénogrammes على هذه. الصفحات الدائرية النفسية (البروفيل) التي نقدم لها تموذجا .

وعند استخدام هذه الصفحات تقارن النتائج الفردية التي تحصل عليها المسقحات النفسية النموذجية ، تقام صفحات بمطية تقارن بها النتائج الفردية . وهسدذا مثال إستمرناه من أبحاث لاهي Laby وكورنجلد Korngold لاختبار عاملات على الآلة الحاسبة (شكل ٣) .

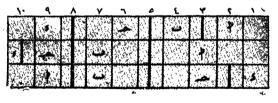


(شكل٣)

وتنيح الأبماط المختلفة من الصفحات (الدائرية أو الطولية أو غيرها) فرصة النقييم الكيفي فقط، وقد بحث لاهى فى مدى إمكان عمل تصنيف لمدد كبير من الأفراد إجتازوا مجموعة واحدة من الاختبارات للاختيار اللهني ، ويسمى هذا بطريقة ترابط غير المتكافئات . وقد إستمان بهذه الطريقة فى اختبار برادين ، وقد أوجزها هاسون Husson إيجازا قصيراً ودقيقاً :

(س) « يتغير التقسيم ذو الأربعة أقسام الكيفية فى كل إختبار تبعا لقيمته المهنية والقياس الخام المتعلق بأى من الأقسام العشرية فى الاختبار»؛

(ح) ويقام تصنيف الأفراد فى خمس مجموعات تبما لجميع الترابطات المكنة بين القيم 1، ب، ح، د (كما فى الشكل ٤)



الذكاء المنطقي

المذاكرة المباشرة التنقيط باليدين (شكل ٤) وهذه بعض الأمثلة التصنيفات التي أمكن الحصول عليها :

الميزات القياسية للاختبار: يعتبر الإختبار في جوهره أداة للقياس، ولاترجم قيمته فقط للدقة التي قام عليها مفهومه، بل يجب أن تتوفر فيه الصفات العامة لكل أداة قياس أياكانت فيجب أن يكون الإختبار أمينا وحساساً ودقيقا. وتكون أداة القياس أمينه إذا ما أعطت، في حالات عائلة، قياسين متطابقين لنفس المتغير في عليتين متتاليتين، أما في القياس النفسى، فيوجد سبب للاختلاف في القياس لا يمكن تجنبه، ويرتبط بطبيعة الإنسان نفسه. وهكذا لا يمكن الحصول على أمانة (أو ثبات) بطبيعة الإنسان نفسه. وهكذا لا يمكن الحصول على أمانة (أو ثبات) عليها عند تطبيق الإختبار مرتبن على نفس مجموعة كبيرة من الأفراد: وكما عليها عند تطبيق الإختبار مرتبن على نفس مجموعة كبيرة من الأفراد: وكما

كان الإختبار أمينا ، زادت دقة درجات القياس : ويصغر بذلك المدى الذى يمبر عن الإختلاف الحقيق في الإستمداد .

وتمكون أداة القياس دقيقة عندما يدلالقياس الذي تعطيه على المتغير الحقيقي الذي تقيسه . وهنا تعترض القياس النفسي مشكلة خاصة ، وهي أن الإختبار والاستعداد المقاس ليسا متغيرين من نفس النوع . و يجدر بنا أن نتساءل ما إذا كان الإختبار يقيس جيداً ما وضع لقياسه . وتعني دقة الإختبار سلامته ، وترتبط مباشرة بقيمته التنبؤية . ولكن إلى أى يتفق النجاح فى إختبار معين مع الانتاج عند ممارسة وظيفة عقلية أو نشاط مهنى ؟ وهذه هي الشكلة • ويتعلق الأمر في جملته بمقارنة تصنيفين : تصنيف الاختبار والتصنيف الحقيقي ، ولو كان أمامنا تصنيفان في صورة درجات متتالية ، لأمكن حساب معامل الارتباط ، و إلا فيحسب معامل الترابط الذي أوجده نول Yules بين مجموعتين من الأفراد في تقدير ، « حيد » وتقدير « ردى. » في التصنيفين · وتنحصر المشكلة في تحديد التصنيف الحقيقي. ولكنا لانستطيع أن نتمادى في ذكر دقائق هذا البحث · والخلاصة ، يعتبر الإختبار أداة للقياس لا تقدر إلا بصفاتها القياسية التي تملكمها (والتي يجب دائمًا التحقق منها) ، وبالدقة في ظروف تطبيقها وعد إستمال الإختبارات، يجب الحمـذر من الدقة الوهمية (محجة أن النتأمج تترجم دأمًا إلى أرقام) ومراعاة عدالة وسلامة هذه المقاييس . (م ٣ - علم النفس التطبيق)

الفَصِّلُألشَّانِیٰ الطرق الأخری

وسوف نوجز كثيرا فى حديثنا عن الطرق الأخرى المستعملة فى علم النفس التطبيقى ، التى ليس لها نفس التعميم ولا نفس الأهمية النظرية ، وقد لا تظهر بعضها هنا ، ولكنها ستذكر سريعا فى الفصول الخاصة التى تتناول تظبيقها .

الطرق المعملية: جرت المادة كا قلنا في قصر تسمية « إختبار » على التجارب التي تقطلب أقل قدر من الأدوات، ولكن قياس بعض الاستعدادات يستازم مع ذلك إستخدام أجهزة: كما في قياس الإنتباه الموزع، ودرجات الاستجابة، والمهارة الحركية ودرجات إختلاف الحساسية الخيد.. ولذا أقيمت أجهزة خاصة، و إستخدمت طرق وضعت الدراسة الوظائف المامة (كالإحساس)، ويرجع هذا إلى الاهمام باستبعاد هذه الفروق الفردية في دراسة القوانين العامة التي تدرس هذه الفروق وتعطى هذه الطرق الآلية المختلفة عادة نتائجا يعبر عنها بالوحدات المألوفة في الطبيعة، كوحدات الطول والوزن والزمن النح ... ولا تختلف هذه النتائج في جوهرها وهذا ما يهمنا عن تلك التي يعبر عنها بالدرجات الاصطلاحية جوهرها وهذا ما يهمنا عن الك

(كما فى نتأئج إختبارات الذكاء) . ولا يعنى التمبير عن زمن الرجع بالأجزاء المثوية للثانية ، وجود وحدة لزمن الرجع . وإذا ما أريد إستخدام أزمنة الرجع مثلا فى علم النفس التطبيقى ، فيلزم لذلك أيضا إستخدام مقياس للتصنيف يخضع لقواعد مقاييس التصنيف .

الإستفتاء: وإذا أردنا الحصول في أقل وقت بمكن ، على بيانات عن سلوك الفرد في حياته المادية ، وفي عدد كبير من الظروف المختلفة ، وعن إهماماته و إتجاهاته، وما يفضله في الميادين المختلفة ، أو الحصول على بيانات عن عدد كبير من الأفراد ، يستمان لذلك في أغلب الأحيان بالاستفتاء . و يهدف بعضها إلى جمع البيانات ، وتستبر هي بذلك طريقة للبحث ، على حين يعتبر بعضها الآخر مقاييس حقيقية ، وتكون بذلك أدوات لقياس سمة من سمات الشخصية مثلا . والحجال المختار للاستفتاء ، هودراسة الشخصية والمهن والمسائل التجارية .

وللاستفتاء استمال دقيق إذ يضع الخبرة العقلية للفرد الذى يجرى عليه الاستفتاء مكان ملاحظة سلوكه الواقعى . كما أنها يصحح بدرجة كبيرة أو صغيرة مواطن الزلل فى الشهادة إذروعى فيه احتياطات معينة . ولكن هل يمكن الثقة بتذكر ما كانت عليه إستجابتنا فى ظرف معين ، أو ما كان عليه سلوكنا فى ظروف محددة؟ و إختيار للواقف المتخيلة فى الاستفتاء محدود بالفرورة، فهل يمكن أن نسترجع ـ بالنسبة لشخص فى الاستفتاء محدود بالفرورة، فهل يمكن أن نسترجع ـ بالنسبة لشخص

ممين ــ من الموقف الحدد الذي ظهرت فيه أو يمــكن أن تظهر فيه إحدى ممات الشخصية مثلا ؟ وحتى إذا كان الفرد على رغبة صادقة فهل توجد لديه تلك الخاصية التي تمكنه من رؤية عمله على نحو ما تم عليه فعلا، وليس من خلال النظرة التي تشوه العرف والـكبت الاجماعي له ؟ لقد آراد كاتب أمريكي أن يعرف عدد النساء ذوات ثقافة معينة اللأني يقرأن الجِلات المشتبه في قيمتها ، فوجد إستفتاءا لا يذكر فيه اسم من يجريه إلى عينة مختارة من النساء ، وحصل منه على نسبة مئوية معينة ، تم توجه بعد ذالك إلى عينة أخرى تشبه تماما العينة الأولى ، وطلب إليها أن تذكر له أى الجلات عكن أن تضمها تحت تصرف الأعمال الخيرية ، فحصل على نسبة مئو ية ضعف النسبة الأولى ! ويعرف كل علماء النفسر الذين يهتمون بالبحث فيصفات الشخصية أن سمات معينة لا تحظى بالتقدير كالخضوع فى إختبارات السيطرة والخضوع، فهناك إزاحة ثابتة منهجى المنحني بحوقطب السيادة أوالسيطرة. ولهذا بجب أن نحذر من مثل هذه الأخطار. وهناك أنواع عديدة للاجابة على الاستفتاءات :كالإجابة بنعم أو لا أو الاختيار بين أكثر من إحمالين . ولكن يجب أن نعلم أن النمط الأول يتطلب عددا كبيرا من الأسئلة حتى تأخذ النتائج معنى إحصائيا . ويمكن أيضا الاستمانة بمفياس مدرج من صفر إلى ٥ . وان نفيض في الصفات اللازمة لهذه الاستفتاءات ، فيجب أن تـكون مفهومة ولا مجال فيهــا

اللبس، وأن تؤدى إلى إجابات يمكن تفسيرها ، وألا تخضم لعامل الصدفة إلخ ... و بجب التحقق من أمانة وسلامة الاستفتاء ، كأداة للقياس ، قبل الَّاعْبَاد على النتأئج التي تبدو دقيقة في ظاهرها . وكذلك بجب تحديد قيمة كل سؤال ، وهو مانعني به صدقه ، ولهذا توجد عدة أساليب مختلفة . الملاحظة : ويستمين علم النفس التطبيقي ، كأى عــلم من العلوم ، بالملاحظة، ولكنه يقوم بها في أغلب الأحيان في ظروف غير سليمة تماما، فيجب أن تسمح الملاحظة بجمع البيانات أو إقامة الفروض ، ولهذا غالبا ما تستبدلالللاحظة فى علم اننفس التطبيقي بطرق للقياسأ كثردقةأو بطرق تجريبية . وتستعين بعض الطرق فى الواقع بملاحظة السلوك لمعرفة الشخصية أو بتحليل مهنة مثلا دون أن تخضع البيانات التي تجمع للتجريب بعد ذلك . وهنا نـكون أقرب ما يـكون من الجال الميادى منه إلى العلم ، بل نكون أقرب إلى العلاج الذى يعتمدأ كثر على الحدس الشخصي أو الممتقدات منها على اليقين العملى . ومع ذلك وعلى ضوء الحالة الراهنة وجود غيرها ، ولكن علينا ألا نسىء تقدير إمكانياتها أو أخطارها .

المترجمان: يوجد نوعان من اللاحظة:

أما الملاحظة المنظمة فهي أجدى وأحسن في البحث العلمي النفسي .

الفنيمالة إن

الإستعدادات الشخصية

الفَصَيْلُ الْأُوْلُ

الإستعدادات

(†) مبادیء عامة

تعريف الإستمداد: ماذا تهنى هدده السكلمة التي يكثر استمالها ، و بممان مختلفة أحياناً ؟ إن لفظ استمداد قد يعبر أحياناً عن ميل ذى بمو خاص أو «قدرة» تصل إلى درجة علية ،و سهذا المنى يصبح « الاستمداد » مرادفاً «للموهبة » كالموهبة الوسيقية أو الموهبة الشعرية أو الموهبة الرياضية .وقد يعتبراً حياناً أخرى وعلى المكس بما سبق، عن وجود مستو يات ودرجات: كأن يكون لدى الفرد استمداداً مدرجة معينة لتحصيل اللغات الأجنبية . وأحيانا يكون « الاستمداد » صفة وراثية وميلا فطريا يسهل التعلم والعمل، كما يتجمع على الدكمس من ذلك أحيانا تحت اسم « الميول الطبيعية » أو الفطرية والميول المكتسبة . ولكن أمن الصحيح أن يترادف الإستمداد والموهبة ؟ إن الموهبة شكل خاص للاستمداد يتيح لبعض الأفراد

إنتاجًا عاليا في السكم والكيف. وتتحلل الموهبة بعد ذلك إلى استعدادات متعددة توجد مدرجات مختلفة تبما للأفراد ، وهــــذا ما يضني تنوعا على المواهب وإبداع الموهوبين . والموهبة ، قد توجد ، وقد لا توجد. أما الإستعداد فيتميز، على العكس من ذلك، بالتنوع بطريقة غبر محسوسة من فرد لآخر، وتقمثل فيه كل الدرجات المكنة، كثيرة كانت أو قليلة. و يرى كريستيانز Christiaens أنه يجب قصر كلة «إستعداد» على «الميول الطبيعية الموروثة» . ويقترح ديكرولى Decroly معاييراً تسمح بالكشف عن فطرية الإستعداد ، وهي الظهور المبكر ، والظهور المفاجيء، والاستمر ار، ومقاومة الظروف غير الملائمة ، والإنتاج الذى يفوق المتوسط . ويضاف إليها أحيانا الشمور الذاتى بالارتياح والإشباع الذى يظهــر أثناء ممارسة الإستمداد. واكن أليست هذه أيضا صفات تتصل خاصة بالموهبة ؟ والحقيقة أن تحــديد الإستعدادات الفطرية يفترض تفردها على أساس بيولوجيي بحيث يصبح الاستعداد مرادفا للصفةالموروثة طبقا لقوانين الوراثة، ولكن هذا يتطلب مراجعة أولية للاستمدادات ؛ فالاستمدادات التي يقدمها لغا تصنيف تجرببي ملاثم وتلك التي يعطينا إياها المفهوم التقليدى للملكات هي منطبيعة معقدة محتمل أن تتدخل فيها صفات متعددة ، قد تترابط أو تتحلل تبعا لأبماط الإنتشار الحاصة بكل منها . ولمعرفة طبيعة الإستعدادات أهمية عملية ، فمن قوانين انتشارها ، مكن أن نستخرج قواعد للمحافظة على خصائص النوع (L' Eugénisme) ؛ ومن درجة مرونتها وظروف تحصيلها وحدود هذه المرونة ، يمكن أن تقوم سياسة كاملة للتربية . ولـ كمن هل يهم هذا الجدل علم النفس التطبيقي ؟ – ونعتبر مؤقتاً الإستعداد كفرض مسلم به،وكقدرة واقعة ،وسنمرفه على أنه مجموعة صفات عارضة للامكانية التي بملكها الفرد للقيام بفعل أوعمل ما أو ليكتسب مجموعة مترابطة من الإستجابات لغاية محددة كالتحدث بلغة ، أو حل مسائل رياضية ، أو النجاح في عمل يدوى . وهكذا يضم إلى مبدأ الإستمداد ، أو للاجادة في العمل من جمة أخرى . ولـكن إذا كان قياس الإستعداد فرضاً واقعاً ، فإن استخدامه في علم النفس التطبيقي يفترض أيضا أن يظل الاستمداد ثابتًا لأن تحديده القائم لابدأن يكون ذا قيمــة تشخيصية وتنبؤية كذلك .

تطور الإستمدادات: والحكن الاستمداد الواحد يكشفعن تغيرات

كثيرة لدى الفرد الواحد . ولدينا جميما انطباع بأننا لسنا دأمًا بنفسُ القدرة ، وأن مهارتنــــا ودقتنا ووضوح ذهننا و «توثرنا النفسى » تتغير مع الفصول والأيام بل ومع الساعات أيضا . فهل هذا مجرد وهم ذاتى؟

إن الأمر لا يبدو كذلك ٬ فإن فعالية الفرد يطرأ عليها تغيرات خلال ساعات النمار وتبلغ أقصى مداها في أوقات معينة من اليوم لأن للتمب والمرض والمواد السامة الداخلية أو الخارجية تأثيرًا معينا على الإنتاج. وإذا ما تأملنا حياة الفرد في مجموعها ، لوجدنا أن للاستمدادات تاريخا يمثل نموا يمكن تلخيصه في مراحل ثلاثة هي النضج ثم البلوغ والاستواء والنكوص. وتظهر الاستمدادات بنسبة متفاوتة من النضج المبكر، كما أن سرعة نموها ليست واحدة لدى جميع الأفراد ؛ فإذا كان نموها سريعا عند البعض ، فقد يتوقف فجأة عند مستوى منخفض ؛ ويسير سيرا بطيئا عند البعض الآخر والكنها عندما تكون أكثر امتداداً فإنها تبلغ مستوى أعلى . ولا يتم هذا النمو عادة في خط مستقيم ، فهناك أوقات معينة يلازم ظهور الحاجات والإتجاهات الجديدة فيها نوممؤقتأو نكوصوقتي في الاستعدادات التي سبق لها الظهور. ويخضم إيقاع النمو لظروف متعددة بيولوجيةوجغرافيةواجماعية،فينموأطفال المدن أسرع من أطفال القرى،وأطفال الجنوب أسرع نضجا من أطفال الشال . وفي البلوع ، يظل الاستعداد فى مستوى ثابت نسبياً إذا استبعدنا بعض الظروف المرضية التي قد تؤدى إلى تغير مفاجىء أو عميق في الشخصية ، ويلاحظ هذا مثلا في حالة المته المبكر . و بعد زمن معين ، تأتى الشيخوخة ، وما يصاحبها نكوص في الإستمدادات:فتضمف حدة الحسوالداكرة، وتختص القدرة على التحصيل، ولكن عو الإستمدادات لا يخضع فحسب لقوانين السن بل تتأثر أيضاً بالظروف الخارجية والوسط، وتضيع إستمدادت كثيرة لأنها لم نجد الظروف الصالحة لإزدهارها.

وفي أمريكا ، أصر كل من كانيل وترمان على ضرورة حماية المواهب. فولاية للماساشوسيت تخرج علماءا أكثر ٨٤ مرة من ولاية المسيسبي لأن ظروف الولاية الأولى أكثر ملاءمة ليمو هذه المواهب. ولكن إلى أي حد يؤثر التمرين على تغير الإستعداد؟ لقد حاول « لاهي » أن يحدد ذلك بإختبارات مختلفة ، ومع إفتقار نتائجه للوضوح أحيانا ، إلا أنه يبدو أن الاختبارات الحركية والنفسية الحركية أكثر تأثرا بالتعلم في حدود معينة بيمًا لا يوجد دليل التحسن في الاختبارات العقلية باستثناء إختبارات الذاكرة التي تلازم عملية التداعي . وللاستعدادات « معامل تمرين » متغير ، ولـكمن كوفكا وكوهار يلفتان النظر إلى استعداد خاص ، هو الاستعداد « للتعلم من جـديد » ، ويمتاز به الجنس البشرى ، ولــكنه موزع بدون تساو . ولا تستبعد الظروف المتعددة لتغير الاستعدادات _إذا ما عملنا في ظروف محددة _ إمكانية إعتبار الفحص القائم لحالة الاستعداد كما لوكان ذا قيمة مدرسية .

(ب) بعض الاستعدادات الخاصة

الاستمدادات العامة : من الأنسب أن نقسم الإستعدادات إلى حسية وحركية وعقلية ، والإستمدادات الحسية هي في نفس الوقت أبسطيا وأكثرها ثباتًا وأسهلها قياسًا . ويتفرغ فحصها مباشرة عن الأساليب المعملية التي تسمح بدراسة الإحساسات. ففي مجال الأبصار تحدد العتبة المطلقة والفارقة للوضوح والتفاوت والتشبع ، ونبحث في الحجال المبصرى للأُضواء المختلفة إلخ ... وفي السمع ، نقيس عتبات الشدة والارتفاع وكان زمن الرجع من أوائل الدراسات التي درست في مجال الاستعدادات الحسية الحركية، ويظهر وجود هذا الاستعداد في عدد كبير من أنواع النشاط المهني وخاصة في نشاط سائقي العربات : أليس من الواجب -كما يقال-أن يكون الواحد منهم سريع الاستجابة ؛ وأجهزة قياس زمن المرجع متعددة (فمنها الكرونوسكوب Chronoscope والأرسونڤال Arsonval مع بعض التغير للتقديم المنتظم لمؤثرات إما ضوئية أو صوتية ؛ وكرونوسكوب هيب Hipp ،وجهاز بيرون وسيمونيه Simonet و بلانشار Blanchard ، وبالجهاز الأخير تسجيل آلى) . وليس لزمن الرجع فىالواقع القيمة التنبؤ يةُ التي تنسب إليه ، فهي عملية فرعية جداً ؛ فني الظروف الصعبة التي يكون على السائق أن يستجيب فمها بسرعة لكي يتجنب وقوع حادث مثلا ،

يختلف الموقف النفسى تماماً ، فهنا يوجد ضفط مباشر من ظروف خارجية ، ولا يحب عند تذبجرد الاستجابة السريعة عند رؤية العلامة ، بل يلزم أيضا القيام بعملية فهم وتفكير وتحليل وربط . وكل هذه الظروف تضع شخصية الفرد في جو مدين ، وفي موقف حيوى وجدانى يختلف عن موقف اختبارات زمن الرجع البسيطة حيث لا يكون لوجود المتحين والرغبة في التفوق نفس التأثير الوجداني .

ولن نحلل الاختبارات المختلف...ة التي تهدف إلى كشف وإرتياد الإستمدادات الحركية ، فإن الديناموجراف Dynamographe يمطى بيانات كافية عن قونها وصلابتها . وهناك اختبارات عديدة تفيدنا في عث طلهارة الحركية (كالمصيدة ، وإختبار المحول ، وتجارب الثني إلخ . . .) في غلب الأحيان يلاحظ وجود متغيرين في هذه الاختبارات : ها السرعة والدقة . وهناك أربعة أعاط من السلوك الأول بطيء ولكنه دقيق ؛ والثاني سريع وغير دقيق ؛ والثالث بطيء غير دقيق ، والرابع سريع ودقيق . ومن الممكن في هذا الجال أن يظهر تأثير متبادل بين استمداد رق سرعته ودقته) وإستمداد آخر . والمكي يصل بعض الأفراد إلى مدهم يضحون عن عمد بالسرعة في سبيل الدفة والعكس بالمكس .

وتحت إسم الإستعدادات العقلية تندرج إستعدادات مختلفة كالإنتباء

والذاكرة والخيال والذكاء بالممنى الدقيق لهذه الكلمة ، وهـــــذه ظائف كبرى خاصة بعــــــلم نفس المدرسة . ولــكن يجب أن نــكون على حذر من هذه المفاهيم ، فلا أحد يعتقد أن الانتباء نوع من المطيات النفسية ، نصيب كل فرد منها فيها متفاوت لدرجة أن قياس إنتباه الفرد يعتبر تقييها لهذا القدر ؛ فقد تؤدى اللغة التي يستعملها البعض إلى اللبس ، واللبس في اللغة تمد يؤدي إلى ارتباك في التفكير. ولكن ، فليس هناك فـكرة نفسية أقل تأكيداً من فـكرة الانتباه . فالانتباء ليس إلا نوعا خاصاً من أنواع النشاط النفسي المختلفة . وهناك انتباه حسى ، فقد يسمم الإنسان ، ولكنه مع ذلك يستطيع أن يصنى ، وقد يرى ولكنه يستطيع أن يحدق النظر كذلك. وهناك انتباه مرتبط باتجاه ممين أو بقصدنفسي ،-فمن الأفراد من يعرف كيف يركز على إحدى التفاصيل ويعزلها حتى. لا برى غيرها ، وإكن هؤلاءغالباً ما يكونون شاردين . وعلى المسكس من ذلك بوجد أفراد يستوعب نظرهم كل شيء وشكل الإنباء ليس. إلا توتراً عقلياً ، أما الشرود فهو عندئذ إنطلاق أو حلم . وهكذا يلزم لهذا الموضوع تحليل أ كثر دقة . فما هي الإختبارات التي يطلق عليها إسم إختيارات الإنتياه ؟ أحدها تقليدي ، وهو « إختبار حاجة العلامات » لتولوز وبيرون ، ولـكن الحذر دفع صاحبيه إلى تسميته « بإختبار

السكفاية ». وقد أمكن ، بمعاونة الأجهزة المقدة ، دراسة أشكال أخرى الملانتباء المنتشر وللوزع وللهوش . وخاصة فى الاختيار المهنى . وفى هذا المجال ، كما فى المجالات الأخرى ، يجب على علم النفس التطبيق أن يخلق مفاهياً خاصة به لا تستبعد حتما مفاهيم علم النفس التقليدى ؛ وتسكون هذه للفاهيم الجديدة أدوات متكيفة مباشرة مع وجهات النظر التى يرى بها الوقائم النفسية .

وكانت الذاكرة أيضاً موضوع إختبارات عديدة ،أوجدت تقسيات لم يبرهن فى كل الحالات على صحبها . وقد سيطرت فكرتان رئيسيتان على هذا العمل : أولها مراعاة الدقائق المختلفة لعملية التذكر ، كالتعلم والاسترجاع والتمرف ؛ وثانيهما مراعاة للواد المتذكرة ، كالأشياء المحسوسة والكلمات المستقلة، والكلمات المرتبطة برباط منطقى، والنصوص إلى . . . ولنترك جانباً الذاكرة السريعة التى يعتبرها كتاب كثيرون القدرة على المفهم appréhension ، والتى ، كا بينا من قبل ، لا تسلك كاختبارات الذاكرة الأخرى فى ظروف مرضية وخاصة فى حالة فقدان الذاكرة للترتب على صدمة كهربية .

و إختبارات الخيال عديدة ، ولا يعتبر أحدها مرضيا تماما . ولـكن ما هو الخيال من وجمة النظر التي تهمنا ؟ وهل الخيال المنطلق _ خيال الحالم وربما أيضا خيال الشاعر ، الذي هو خيال بديل للواقع .. هو نفس الخيال أداة التفكير ، كخيال عالم الهندس والفيلسوف والرجل المامل ؟ .. ولهذا يجب أن تعذر ، في علم النفس التطبيق ، من المفاهيم البسيطة التي تبدو واضحة لأن للألفاظ التي تعبر عنها إستعمال شائع في اللغة !

الاستعدادات الخاصة : والكلمة نسبية ، فالاستعداد يكون خاصا المستعداد عام ؛ فالأول نوع خاص من الثانى ، ولكنه عام أيضا بالنسبة لإستعداد آخر أكثر منه خصوصية . فالاستعداد للرياضيات مثلا خاص بالنسبة للأشكال المختلفة من النسبة للأشكال المختلفة من التقير الرياضي .

ومع ذلك ، فنحن نسمى بعض الاستمدادات النفسية أو بعض الاستعدادات المرتبطة بنشاط خاص ، كالنشاط للهنى مثسلا باسم الاستمدادات الخاصة .

والإستمداد الموسيقى إستمداد خاص نوعا ما ، فيبدو الشخص موهو با أو غير موهوب الموسيقى . وهنا تترادف كلمتا « إستمداد » و «موهبة» ؛ وقد قام سيشور Seashore بتحليل مفصل لذلك ، فميز ببن الحاسة للوسيقية ، والقدرة الطبيمية أو المهارة في إنتاج موسيقى

محدد ، والذاكرة والخيال الوسيقيين والذكاء للوسيقى والعاطفة الموسيقية. ا كما وضم إختباراً للارتفاع والشدة والإحساس المدة وحاسة الإيقاع والذاكرة النغمية ؛ وهذه الأبحاث إستغرقت منة ثلاثين عاماً .

وقد أقيمت إختبارات للاستمدادات خاصة بوظائف للمكاتب، فدرست إختبارات الإستمداد الجالى (Meier-Seashore Art judgment) للتأكد من خاصية الحسكم الجالى، فكان يقدم لمكل فرد صورتان: أحدها تمثل لوحة لرسام شهير يعرفها النقاد في كل العصور، والأخرى تمثل نفس اللوحة بعد أن أجريت فيها تغييرات تقلل من قيمتها الفنية.

(-) الذكاء

والذكاء يبدو بالضرورة كوظيفة عليا أو إستعداد بارز ، ويستبر قياس الذكاء عملا رئيسيا في علم النفس التطبيقي : أليس هو الذي يضمن النجاح في الحياة المدرسية والحياة المهنية ، وفي معالجة الأفكار والأشياء والرجال ؟ وقد إجهد علم النفس التطبيقي منذ قيامه في إيجاد مقاييس الذكاء . ولسكن ما هو الذكاء ؟ إن إجابات علم النفس التقليدي متعددة: فقد وضع الذكاء على طرفي نقيض مع الذيرة ، كا أعتبر السلوك الحيواني على طرفي نقيض مع السلوك الإنساني . وقد ذهبت المدرسة الترابطية إلى طرفي نقيض مع السلوك الإنساني . وقد ذهبت المدرسة الترابطية إلى

إبعاد الذكاء عن مجال علم النفس؛ وعرفه بيرجسون في حدود ثنائيته لليتافيزيقية _ الدافع الحيوى وللادة _كتمليف مكانى وتسكيف زماني. ولكن إليه يرجع الفضل أيضا فى المقابلة بين الإنسان الصانع homo faber والإنسان الفكر homo sapiens . ويعالج كتاب آخرون الشكلة عن قرب فيعرفون الذكاءبأنه تكيف. ومع ذاك بجب للزيدمن التيحديدأيضا، فالتكيف ظاهرة بيولوجية عامة . والذكاء هو تكيف الفرد مع المواقف الجديدة ؛ ويلزم لهذا أيضا تحديد جديد ، فإن ما يميز الذكاء ، هو إستقلاله النسبي عن الزمان والمكان ، عن « هنا وهناك » (hic et nunc) ، وعن الحاضر المباشر الملح من الناحية البيولوجية . والذكاء عند جانيه Janet هو «المشروع»(le projet)وعند كوهار، هو «إدراك الملاقات». وتدرس مدرسة الجشتلت مشكلة الذكاء والإبداع بوسائل تجريبية. أما علم النفس العام ، فبعيد كل البعد عن إقامة جسم مماسك من النظريات والوقائم والقوانين يمكنءن طريقها القيام بتطبيقات مباشرة . ثم هل يمكن التوفيق بين موضوع علم النفس العام الذي يعتبر الذكاء وظيفة عامة عند كل الناس وبين موضوع علم النفس التطبيقى الذى يرى أن الذكاء إستعداد بمكن على أساسه التمييز بين الأفراد .

باعتبارات علم النفس النظرى . واختيار الأسئلة في إختبارات الذكاء يم بطريق المصادفة ، أو على الأقل بطريقة تحريبية ، فيحتفظ بتلك التي تَبدو أنها تتناول الصفات التي انفق على وجودها عند « الأذكياء » ، وهم الذين ينجحون فيها أكثر من غيرهم · ولـكن ما أهمية تمريف الذكاء وطبيعته ؟ ولنذكر دعابة بينيه الذي يقول: إن الذكاء هو ما يقيسه مقياسي ! والذكاء في الواقع هو إستمداد عام وشرط ضروري وعام للنجاح في أنواع النشاط المختلفة، في الدراسة كما في الحيـــــاة المهنية، في مهنة الدبلوماسي كما في حرفة الميكانيكي. و يتندر سبيرمان بأنه قد عقدت ثلاثة إجهاعات متتالية لعلماء النفس ، في إنجلترا عام ١٩١٠ ، وفي أمريكا عام ١٩٢١، وفي أكسفوردءام ١٩٢٣، للاتفاق على طبيعة الذكاء؛ والحن أكثر الملاحظات دقة ، وأكثر المناقشات حماسًا لم تمنع من إنفضاص هذه الاجباعات دون الوصول لحل لهذه المشكلة . ومع ذلك ، فقد أقلق هذا التردد بمض الأذهان التي ترقى بالشكوك فوق قيمسة الطريقة التي تدعى قياس ماتجهل! وإذا أردنا قياس نفس الإستعداد ، ألا تستخدم المقاييس للتنوعة معايير مختلفة ؟ فقد ضمن بينيه وثور ندايك مقاييسهم أسثلة للذاكرة بينما إستبعدها أوتيس Otis و برسي Pressey و بيرون . ويبعد كلاباريد الخيال عن مجال الذكاء ، بينما يستمين يركس بأسئلة للخيال في مقياسه .

تم هل يجب إدخال اللغة فى مقابيس الذكاء أم 'تستبعد بهائيا ؟ و يؤكد بعض السكتاب ، مع إبداء الأسباب ، التقارب بين اللغة والذكاء الذى هو فى جوهره وظيفة رمزية ، ولسكن النجاح والفشل فى الإختبارات النظية بخضعان للتمرين والسهولة التى ترجع للبيئة وللاهمامات ، و بذلك تستقل نسبيا عن الذكاء الخالص .

ول كن هل بجب أن نستسلم للشك؟ إن النجاح والمراجعة التي تمكننا منها الوقائع، تشهدان ضد متطابات المنطق · والواقع أن معظم إختبارات الذكاء اتخذت ثلاث صور : أولها « البروفيل » ، فقد استبدل قياس القدرة الوحيدة بقياس الاستعدادات المختلفة التي تؤدى إلى إقامة الصفحات النفسية ، وَكَدَلَكُ قُسُّمُ الذُّكَاءُ نفسه ، فأمكن إيجاد صفحات عقلية . ولقد كتب بيرون: إن الميكانيكي الذي عليه أن يجمع قطع آلة ما، والمرشد ألذى عليه أن يجد طريقه في أماكن مجمولة والرئيس الذي عليه أن يحل . كل الصعو بات الناجمة عن إدارة مجموعة غير متجانسة من الأفراد، ورجل السياسة الذي عليه أن يقنع مؤنمراً، وعالم الرياضة الذي يتابع عرضا رمزيا، وعالم الطبيعة الذي يبحث عن سبب ظاهرة ممينة ، والفليسوف الذي يعمل بمفاهيم مجردة ، والمهندس الذي يضع رسما يطابق مواصفات حمينة ، كل هؤلاء يكشفون عن الذكاء ، ولكنه ذكاء متخصص

لا يمكن إستبداله بغيره » . وللتمشى مع هذه الإختلافات النوعية ناذكان أقيمت إلى جانب إختبارات الذكاء العام ، اختبارات للذكاء ها المتكامل إذا المتعملنا مصطلح كلاباريد . ومن المكن أن نميز تبعا العملية العقلية بين الفهم والإبداع والذكاء المنطقى . وفي إختبارات الفهم ، تقدم كل السكلات ، ويبقى على الفرد إيجاد العلاقات التي تجمعها . أما الإبداع فإنه يفترض على العكس عدم ظهور كل العناصر فهو يقوم على إستكال النقص . ومن المؤكد أنه من التعسف الفصل بين هاتين العمليتين اللتين الدخلان بدرجة كبيرة أو صغيرة في كل عملية عقاية ، فبعض العقليات أكثر تداع والبعض الآخر ليس له تفكير مبدع مع أنه يفهم كل الصعو بات التي تواجهه .

وثمة طريقة أخرى التمبيز ، تعتمد على مادة الذكاء نفسها . فقد يكون موضوع العمليات العقلية أفكارا أو كلمات أو رموزا مكانية أو علاقات ميكانيكية . ومن هنا كانت أنواع الذكاء ، فهناك ذكاء مجرد ، وذكاء لفظى وذكاء عددى وذكاء حسى ، وذكاء ميكانيكي وذكاء إجتماعي . وكان الذكاء الميكانيكي والذكاء الاجتماعي موضوعين لاختبارات. خاصة . وقد تسكون إختبارات الذكاء الميكانيكي مجردة أو محسوسة ، وننصب على علاقات خالصة خاصة بالمكان أو على مواقف محسوسة توضح

قوانين الميكانيكا الثابتة والمتحركة ، والميكانيكا التطبيقية أو الطبيمية . ولإختبارات الذكاء ولإختبارات الذكاء المنام، وقد أكد البعض وجود عامل ميكانيكي ، وتملك النساء درجة فليلة منه .

وهناك إعتبارات أخرى هامة . تنفق وتنوع العقليات ، و محدد الورنديك الله صفات للذكاء : « السرعة » و « العمق » و « الاتساع » فهناك ذكاء سرعة والدكاء ، فسرعة الخواب والإجابة على عدد كبير من الأسئلة في أقل زمن ممكن ، يعتبران في نظر البعض ذكاءا ، ومع ذلك توجد مشكلات يفشل أمامها الجيع ، ولا يجد طاحلا إلا بعض العقليات البطيئة ، وهذا شكل آخر للذكاء . ولكن تحد يثير الاهمام ألا يكون الفرد من أحد هذين النوعين ، بيما يجيب على أسئلة كبيرة التنوع ، وهذا ما يسميه الورندايك باتساع بليما يجيب على أسئلة كبيرة التنوع ، وهذا ما يسميه الورندايك باتساع بالذكاء .

وعامل السرعة عامل هام للنجاح فى الحياة . ولذا فهو يدخل فى مفظم اختبارات الذكاء تحت شكل للدة المحددة اللرجابة عن الأسئلة التى يشتمل عليها الاختبار • وهناك اختبارات أخرى اهتمت بقياس عمق وإتساع الذكاء

المستوى العام: وإلى جانب هذا المفهوم التحليلي الذي ينتقده البعض توجد إختبارات أخرى هدفها الوحيد هو تحديد المستوى العام الذكاء، ومع ذلك يجب ألا تخلط بين هذه الاختبارات ومقاييس الممو، وإلافسوف يصبح تحديد الصفحات النفسية وهماً إن الذي يهمنا فقطهو القيمة التنبؤية للإختبار . وتزداد الفرص كثيرا أمامها كلما زاد عدد الأسالة في الاختبار وكثر تنوعها ، فالطرق التي يصل بها الفرد إلى حل مشكلة ما ، تختلف بإختلاف الأفراد . ولكن المهم هنا هو الأداء والمحلفاية . وهذه الاختبارات تعطى نتيجة كلية يعبر عها في صورة طبقات الذكاء أو نسب الذكاء أو

إختبارات تقوم على العامل العام: وقد توصل سبير مان نتيجة ما قام به من دراسات نظرية و إحصائية إلى وجود عامل عام (G) يدخل في إختبارات عديدة . والاختيار الجيد أو المجموعة الجيدة من الاختبارات لابد وأن تؤكد بقدر الإمكان وجود العامل العام G ، وهناك طريقتان لذلك : أولهما تستخدم إختبارات غير لفظية ، وعلى الفرد أن يبحث فيها عن العلاقات المنطقية التي توجد بين هذه الأشكال المعنية ، وثانيهما تستخدم إختبارات لفظية ، ولسكنها تسكثر من الأسئلة حتى تتيح فرصة ظهور العامل العام

أولها ابنروز Penrose ورافين Raven ، وفيه تقدم لوحة بها أشكال تخضع لنظام معين من الملاقات المتبادلة ، وهذه اللوحة ينقصها شكل واحد وطلى الفرد أن يجده من بين مجموعة أشكال أخرى تشبهه تحت اللوحة. أما الاختبار الثانى فيقوم على أشكال عديدة تمثل علاقات مشتركة بينها ، هذا من جهة ، ومن جهة أخرى على تقديم أشكال عديدة ليست بينها أى علاقة ، ثم تقدم الفرد مجموعة من الأشكال يختار من بينها تلك الني لها نفس الملاقات المشتركة في المجموعة الأولى . وميزة هذه الاختبارات عدم إستمانها بالعامل اللغظى ، كما أن حل المشكلات الممروضة يعتمد تقريبا

(٤) المشكلة النظرية للاستعدادات

رأينا الصعوبات النظرية التي أوجدتها فكرة الإستعداد بالنسبة للاكاء، ومع ذلك، فهل بمكن للاختبار أن يقيس الاستعداد بالتأكد لا ينه يقيس إمكانية معينة ، كإمكانية حل مشكلة معروضة ، وبعبارة أخرى أنه يقيس مقدرة ما ولكن هذه المقدرة حصيلة عدة متغيرات: فهى حصيلة الاستعداد ، كما أنها حصيلة الظروف التي أتاحت لهذا الاستعداد فرصة التدريب في الماضى ، كما أنها أخيراً حصيلة الحالة المامة الشاملة للفرد لحظة قيامه بالاختيار وهكذا فقد اصطلح فقط على القول

بأن الاختبار يقيس الاستعداد ، ويفترض فى الواقع أن الشرطين|لآخرين (وهما التدريبالسابقوالحالةالراهنة للفرد) متساويان.وهكذا يمبرالاختلاف في النتأئج عن الإختلاف في الاستمدادات· ولـكن ما هيالاستمدادات؟ إن عدم التأكد من طبيعة الاستعداد يفسر دون شك عدم اتفاق علماء النفس حول نفس الاستمدادات . فهناك إستمدادات، أو مايسمي كذلك، لها قدر من فرص النجاح لايتوفر في إستعدادات أخرى.و يتحدث البعض أحيانا عنالإستمداد للتذكر كالوكان واحداًمنها. ومن ناحية أخرىتفسم الذاكرة إلى عدد من الإستعدادات الخاصة: ذاكرة الاسترجاع، وذاكرة التصرف،وذاكرة الكلمات، والذاكرة المنطقية، والذاكرة الحسية الخ. وهذا التقسيم غالبًا ما يقوم على مفاهيم بدمهية أو تحاليل نفسية غير كافية . أفلا ترجع مشكلة العثور على اختبار جيد للتخيل في ناحية منها إلى أن هذا اللفظ يمسكن أن يمني حقائق مختلفة ؟ _ هناك نقص ملحوظ في التجانس فما يختص بطبيعة الاستعدادات المختلفة التي تدرس عادة ، إذ ينظر إلى بمضها على أنه نقل لأفكار علم النفس الوظيفي في قوالب علم نفس الفارق، على حين يستعار بعضها الآخر من علم النفس الضمني ، وأخيرا يعتبر بمضها الآخر نتيجةدراسة لأنواع النشاط المهنى والتطبيق النقسي الفني . ولبعض هذه الاستعدادات حقيقة يشك على الأفل في شكلما الذي

تتعرف به فى الوقت الحاضر ، كما هو الحال بالنسبة للمهارة الحركية . وقد . إستخدم چيميللى إثنى عشر إختبارا المهارة الحركية ، فوجد بينها علاقات . ضيفة جداً ومعاملات إرتباط متغيرة مع المهارة تبعا للمهن المختلفة .

وأسلوب الاختبارات يمسكن بلاشك أن نجد له تبريرا عن طريق آدائه . وايس من الضرورى أن ننقد طبيعة الاستعدادات .ذلك أنه عندما تعترضنامشكلة فى الإختيار المهنى مثلا ، يكفى أن نجد بالتجربة الاختبارات ، الصالحة ، أى الاختبارات ذات معامل إرتباط مرتفع مع التصنيف المهنى، لحي نجزم بالقيمة التشخيصية والحدسية للإختبار . ولسكن هذه الطريقة المتى تبدوكافية من الناحية العملية ، لانسكفي لإقناع العقل .

و يرجع أكبرالفضل لسبيرمان في اهمامه بالمشكلة النظرية للاستمدادات، وإحداثه إنقلاباً جذريا بها ؛ وبدلا من البدء بالإستمدادات التي نستمدها عادة من العقيدة التقليدية أو من الوقائع اليومية، بدأ سبيرمان بالوقائع التجريبية ، واستلخص منها قوانينه ؛ ولم يعتمد على معاملات ارتباط الاختبارات أوالتضيف المهنى أو أى شيء من هذا القبيل ، بل إعتمد على معاملات مالارتباط بين الاختبارات النفسية intercorrélations للوصول إلى

ما أسماه باسم « العوامل » (Les facteurs) التي يتوقف عليها النجاح في هذه الإختبارات .

وتسمى طريقة سبير مان بالتحليل المامل، وتقوم على أساس المعادلة الرباعية التي يمثل طرفها الأول الفرق الرباعي . فلو أخذنا أربعة اختبارات ١ ، س ٤. حـ ، ٤ ، فإن مصفوفة معاملات الارتباط بينها تـكون على للنحو الآثى :

Ī	5	_	U	1	
	51 0	~ I ~	-10		t
1	5-0	0		-10	٠.
1	5 =-		ماں ۔	~1V	~
1		5 ~ 0	مي ں 5	510	5

وتأخذ المعادلة الرباعية الشكل التالي:

۱۷ × ۷ ح ۶ - ۱۷ ح × ما ن ع = صفر

وقد أوضح سبيرمان أنه إذا كانت معاملات الإرتباط المتبادلة في. الجدول تتفق ومعيار حـذف الفروق الرباعية ، فإن ف كل من الاختبارات يدخل عاملان ، أحدها عام يدخل في جميع الاختبارات به. وهو العامل المسام ، والآخر نوعى ويرمز له بالحرف S ؛ وتتغير قيمة العامل العام من فرد لآخر ، ولكمها ثابتة في جميع الاختبارات.

بالنسبة لمختلف الأفراد . أما العامل النخاص ، فيختلف من فرد لآخر ، . ومن اختبار وآخر . وليس من الضروزى أن يسكون للعامل العام نفس القيمة فى كل الاختبارات ، فليس له نفس الوزن دائمًا . وهكذا أوضح سبيرمان أن العلاقة بين تأثير العامل العام والعامل الخاص فى الاستعداد: للدراسات القديمة هو بنسبة ١٠ : ١ ، على حين تسكون هذه العلاقة بنسبة ١ : ٤ فى الموهبة الموسيقية .

والفروق الرباعية ، من الناحية العملية ، لا تسكون صفرا، فإن دلائل. الإرتباط يشوبها عامل خطأ ينمكس على الفروق الرباعية ، وقد أوجد سبيرمان قواعد لحساب الخطأ الذي يغشى منه في الفروق الرباعية . فإذا كان متوسط القيم للفروق الرباعية والخطأ المحتمل لهذه الفروق متساويين. تقريبا ، ثبتت صحة المعيار . وإلى جانب العاملين العام والخاص ، يوجد ما أسماه سبيرمان بالعوامل الطائفية (١) ، فعندما يتشابه إختباران ــ مثلا في شطب الحرفين ا ، ي ـ فلا يشتركان فقط في العامل العام ، بل وأيضا في يشتملان عليه من العوامل الخاصة .

⁽۱) تعرف نظرية سبيرمان في الذكاء باسم نظرية العاملين ومعناها أنه إذا حللنا أى نشاط عقلى معرف إلى عوامله فإنا نصل إلى وجود عامل عام يدخل في جميع ألوان. النشاط العالى المرق، وعامل خامر أى خامر بكل عملية عقلية على حدة . ولكن سبيرمان لم يصل إلى القول بوجود العوامل الطائفية التي أثبت وجودها بعد ذلك النظريات التي أعقب ظهور نظرية العاملين (المراجع) .

وقد أشار سبيرمان أيضا إلى وجود ثلاثة عوامل عامة أخرى ، هي العامل c ، وله صفة القصور العقلى L'inertie mentale، من ناحية أن « العمليات المعرفية تبدأ وتنتهى دائما بصورة أكثر تدرجا من أسبابها الظاهرة ، وتختلف أهميتها باختلاف الأفراد » .

كما أن هناك أيضاً التذبذب فى الـكفاية العقلية والذى يعد مظهراً من مظاهر التعب .

أما العامل الرابع فهو العامل \\\ . فإن « عامل العزوع يمكن أن يسيطر على غزارة المعرفة» . وتتصل السمة التى يقيسها العامل \\\ « بالثبوت على الهدف » و « بضبط النفس ».

و بثبت سبيرمان بعد ذلك وجود عدة عوامل طائفية : عامل منطقى يدخل فى إختبارات التفكير والقيم ، وعامل ميكانيكي وتوجد عن الفتية (من تأثير التعود على الأعمال للميكانيكية) ، ولا يظهر عند الفتيات ، وعامل موسيقى ، وعامل حسابى . وفى الحجال الفسيح للذاكرة ، توجد ثلاثة عوامل طائفية . ذاكرة حسية ، وذا كرة لفظية وذاكرة رمزية ، وخلاصة القول أنه يوجد قليل من العوامل الطائفية ، وقليل من «الإستعدادات الخاصة » .

والحن كيف بجب أن نفهم العاملي العام ؟ هل ندمجه في الذكاء

أو فى الإنتباه أو فى الإرادة ؟ وهل نقول أن المادلة الرباعية تتحقق بالمصادفة؟ إن أحد هذه الفروض لايبدومقنما لسميرمان الذى ينسب إلى العامل مايسميه الطاقة العقلية . ويعبر العامل العام أيضا عن كمية هذه الطاقة ، أما العامل كفيم عن القصودوا لجود .

ولأمحاث سبيرمان أهمية مزدوجة ، فقد عرض المشمكلة النظرية. للاستعدادات نوضوح ، كا اقترح طريقة رياضية للتحليل العامل. وقد إنصب بجهوده الرئيسي على تحديد وتفسير المامل المام المشترك في العمايات. المعرفية للحياة • ومع ذلك فقد تعرض عمل سبيرمان للـكنير من النقد . فقد أثار بعض الكتاب الكثير من الشك حول فكرته في حذف الفروق الرباعية كدليل على وجود المــــامل العام . والواقع أنه بــكني للحصول على نفس النتيجة ، أن نفترض وجود عدد كبير من العوامل الأولية ، موزعة طبقا لقوانين الصدفة ، وتوحى بعامل عام واحد . وهناك نقد آخر يبدو أكثر خطرا . وهو لبونارديل Bonnardel ، ذلك أن الخطأ يعتمد من الناحية العملية على تشابه الخطأ المحتمل في الفروق الرباعية. والفروق الملاحظة . ولـكن لما كان الخطأ المحتمل يتناسب عكسيا معالجذر التربيعي لمدد الحالات الملاحظة ، فكلما زادت دقة القياس ، قلت فرصة. التأكد من صحته . وقد كان عدد الحالات التي استخدمها سببرمان قليلا نسبيا كا ازدادت بالمثل فرصته في التحقق من مقياسه . ولقد اقترحت أيضا عدة طرق للتحليل العاملي ، فإلى جانب طريقة المعامل الواحد لسبيرمان ، نذكر طريقة التحليل متمدد العوامل لترستون . Thurstone . ودون أن ندخل في تفاصيل الأساليب الرياضية المستعملة ، نقول مع ثرستون ، إن سبعة عوامل مستقلة متميزة تمكني لتفسير كل معاملات الإرتباط التي يحصل عليها من ٥٠ إختبار مختلف ، أجريت على معاملات الإرتباط التي يحصل عليها من ٥٠ إختبار مختلف ، أجريت على التصور الأسماء الآتية : القدرة على التصور البصرى ، القدرة على السرعة الإدراكية ، القدرة المنافقية ، القدرة المعددية ، القدرة الإستدلالية ، القدرة على الطلاقة اللفظية ، القدرة المعددية ، القدرة الإستدلالية ، القدرة على التعمير اللفوى اللفطي .

ول كن التحليل العاملي للاستعدادات لم يصل بعد إلى مرحلة الرسوخ. فقد إختلف الحسكم على الطرق التي يستعملها الرياضيون. أما من وجهة نظر علم النفس ، فإنه يفترض فرضا قد لايكون دائما صحيحا ، فهو يقوم في الواقع على أساس أن طريقة بحث وحل اختبار ما تعتبر مستقلة عن الفرد ول كنها مميزة للاختبار نفسه ؛ ولسكن ليس من المؤكد أن يصل جميع الناس إلى حل نفس الإختبار بنفس الطريقة والإستعانة في ذلك بنفس الإستعدادات .

ويبدو لنا أن الدراسة التجريبية للاستعدادات تحتفظ بمكانها إلى

جانب وسائل التحليل العاملي ، ويمكن أن تؤدى أبحاث كتلك التي يقوم بها علم نفس الجشتلت على الذكاء والإبداع إلى إكتشافات وقوانين يمكن لعلم النفس الفنى أن يستخلص منها تطبيقات هامة في عمل إختبارات وكذلك في التحليل النفسي للمهن المختلفة .

أما فيما يخنص بالاستعدادات الحاس حركية ، فإن دراسة الوظائف النفسية الفسيولوحية لابد وأن تعطى أسسا موضوعية ، وقد كتب قالون Wallon «إن البحث ، على نحو مافعلت في شذوذ الحركة أو في مراحل نموها وفي مساهة الوظائف المختلفة التي تعتمد عليها ، ونتيجة لذلك ، في حكيفية تنوعها تبعا لدرجة السكال أو النقصان التي نهيؤها كل من هذه الوظائف في كل فرد ، هو — كا يبدولي — وسيلة للالمام بميكا ترموسب وجود أو عدم وجود الاستعدادات ، التي تتصل بكل شكل من أشكال الممل المهى ، وهكذا يمكن أن يقوم إختيار وعمل الاختبارات وعملها على أساس منهجي ليس فيه تردد أو تعسف » .

الفتين كمالت ابى

الخلق والشخصية

مبادىء عامة : مهما أفضنا في دراسة الاستعدادات، فإن معرفتنا بالفرد تظل نافصة مالم نحصل على معلومات عن خلقه . وترجع بمض أخطاء علم النفس الفني إلى إهال هذا الجانب الهام من الشخصية الإنسانية . فقد يسد العزم والإرادة إلى حدما ـــ ماقد يكون هناك من نقص . ونذكر هنا قصة دعوستين ، الخطيب اليوناني الكبير الذي كان قبل ذلك عير " اللسان · وكذلك قد تظل الإستمدادات المتوسطة ، والعليا أيضا ، دون. فعالية بسبب عيوب في الخلق ، كالتعلق والبطش وعدم الثقة بالنفس . ولما كان على الأخلاق أن تتمكيف بتنوع المواقف الحيوية والمهن ، لذا يُعد. ألخلق إستعدادا حقيقياً . وهكذا ، فمن ينجح فى الوظائف الفرعية ، قلد تظهر عدم كفاءته في أما كن الرئاسة على الرغم من صفاته الفنية ، بل قلد يعرض نفسه للمرض العقلي نتيجة إصرار. على مواصلة بذل الجهد. وهذه دون شك حالة متطرفة ، ولكنها تدل على أن الإنسان يواجه كلا من المواقف الحيوية بشخصية كاملة . وقد تبدو إحــدى سمات الخلق نافعة ومفيدةفي مهنة معينة،عديمة النفع أو ضارة في مهنة أخرى . وهناك أنواع من النشاط المهنى لانتطلب إستعدادات خاصة إذا ماتحولت إلى مجرد أفعال بسيطة تشكرر باستمرار، وهكذا يعتمد التفاوت فى النجاح على الاختلاف فى الحلق ، كما نتمرض فى علاقاتنا بالأشخاص الآخرين بوجه عام إلى أخلاقهم أكثر من استعداداتهم .

ومع التقدم السكبير الذي أحرزه علم النفس التطبيقي في دراسته وتحديده للاستمدادات ، فإنه لم يتقدم إلا بمعاونة ضييلة، لأخصائي علم النفس الفني في مجال دراسة الشخصية ، وهذا لأن الخلق يعتمد على الشخصية ، أ كملها مها كان التعريف الذي يعطى له أو العرض النظري الذي يقدم به ، ولما كان خلق الشخص يرسخ في أعماق حياته ، فإن من الممكن القول بأن علم نفس الخلق هو علم نفس الفرد . ولذلك فإن العقبة الأولى في سبيل دراسة الخلق دراسة تجريبية ترجع لتعقيده وفرديته . وعلى كل دراسة علمية للخلق أن تبدأ بإيجاد وجهة نظر تسمح بالإقلال من شأن هذه العقبة وذلك بإستبدال جمود الفرد بمفاهيم موضوعية أكثر تجريداً ، واستبدال وذلك بإستبدال جمود الفرد بمفاهيم موضوعية أكثر تجريداً ، واستبدال التعقيد الكامن في الحياة وفي تاريخ الفرد بمناهج بسيطة وأولية . ولذلك إغرط علم دراسة الخلق في طريقين :

⁽ م ٣ _ علم النفس التطبيق)

أولها وصف « الأناط » وثانيها دراسة « السمات » .

الأغاط Les types الأغاط

الخمط هو مايسمح بتصنيف الأفراد إلى جماعات لها خلق واحد، أو عدة أنواع منه متفقة فيا بينها. ويجب ألا يكون هذا الانفاق عرضيا، يل يجب أن يقوم على إستعدادات جوهرية . فالمحط إذن هو مايتصف بالجوهرية والشيوع في مجموعة من الأفراد . بعيدا عن الاختلافات الفردية والعرضية ، وهذا مبدأ قديم إستعاده علماء النفس المماصرون ، وكلنا يعرف في الواقع التقسيم القديم إلى الخمط الدموى والصفر اوى والعصبي والهضمى الخر... وتوجد حاليا عدة دراسات تمطية ، بعضها نفسى ، والبعض الآخر نفسى حسمى .

الدراسات الخطية النفسية: وتقوم على عدة إستمدادات ووظائف، تختلف بإخلاف الدارسين، وتنتهى بالجم بينها في سبيل إيجاد عدد ممين من الأنماط. وقد اهم فاهلر Pfahler بالانتباه الذي يكون ثابتا أو متذبذبا، وبالمثارة التي تكون قوية أو ضعيفة، وبالإنفعالية التي تكون قوية أو ضعيفة، وبالإنفعالية التي تكون قوية أو ضعيفة أيضاً، وتسعى إما إلى اللذة أو الألم، وبالطاقة الحيوية. وخرج من دراسته بالنميز بين إثني عشر نمطا. وقد وصل هايمانز Heymans

روايرسما Wierama _ بعد تحقيق واسع النطاق _ إلى القول بوجود ثمانية أنماط خلقية تعتمد على ثلاثة إستعدادات أساسية هي: الإنفعالية والنشاط والإزدواج بين الأولوية والثانوية ، أعنى كيفية إنتشار المؤثرات والأحسداث على الفرد نفسه . وقد استمان يونج Jung بالتحليل النفسي عندما منز بين النمطين المنطوى وللنبسط · وتحدد الظروف الخارجية سلوك النمط الثاني ، فهو يتأثر بالجانب الحسى للأشياء ، وهو يحتاج إلى الموضوعية ، ولكن سطحى بإرادته ؛ وقد تؤدى به أحياناً إستجابة الاشمورية، للدفاعضد ظروف خارجية إلى مركزية الذات . أما النمط الأول، **فيو لايدرك العالم الخارجي إلا منخلالشخصيته و إحساسه الخاص، وهو** مذانى لدرجة كبيرة ، و يعمل شعوره كمصفاة للتأثيرات الخارجية ، و يعوض بالحمق ما يفقده بالإنتشار ، ولكن كثيراً ما يقسل تكيفه بالحياة الإحماعية والعملية . و بعد أن وصف جانيش Jaensch النمط الإرتسامي eidelique الذي يتميز بالقدرة على الحفاظ على صورة مشهد أو لوحة وعلى وصفها وتحليل دقائقها كما لو كانت أمامه حقيقة ، وحد بمطين آخرين : ها المتكامل وغير المتكامل ، وبينهما عمط وسيط هو بمط الترابط الحسى ويعتمدالتصنيف الأخير على درجة التواقف والإنتشار المتبادل بينالوظائف النفسية . ولكن الاتجاه المنهى المؤيد لمدرسة چانش يعوق مجهوده الضخم

و يؤدى إلى تفسيرات يشك في قيمتها و إثبانات سريعة ومتحيزة، فقد دؤى أن أكثر الأنماط إتساقًا ينتشر في ألمانيا ، أما النمط الذي يضم الباريسي واليهودى ، فينتج عن خليط من الأجناس أدت إليه عوامل مرضية كالسل والفصام النفسي (الشيزوفرينيا) ويظهر عند تحديد سلوك هذا النمط رجوح المقل على الفريزه .

الدر اسات النمطية النفس جسمية : يرى سيجو Sigaud ومن بعده| شايو Chaillou وماك أوليف Mac Auliffe أن إزدياد القوة الوظيفية برجم إلى نمو متناسق في الأعضاء الخاصة بالوظائف المختلفة ، ومن هنا: توجد أربعة أنماط شكلية . هي التنفسي والعضلي والهضمي والحخي . أما بالنسبة للمدرسة الإيطالية ، ومنها فيولا Viola و بندى Penda ، فيخضم التسكوين الجسمي والنفسي لعوامل خاصة بإفراز الغدد الصاء . فالجهاز العصبي ، كما نعرف ، يحوىجهازا عصبيا مركزيا ، وهو المضو المنظم للعلاقة بالمالم الخارجي ، وجهازًا عصبياً تلقائياً ، وهو العضو للنظم لعمل الأعضاء. وينقسم الجهاز الأخير إلى جهازين متعارضين هما الجهاز السمبثاوى ويزيد من سرعة ضربات القلبُ ويثير اللعاب ويبطىء من تقلصات الأمعاء. و برخي عضلات الشرج ، والجماز الباراسمبثاوي الذي ، على المسكس من الأول ، يبطىء من سرعة القلب ، ويقلل الإفرازات الفددية ويزيد

نقلصات الأمعاء. وكلا الجهارين،السمبناويوالباراسمبناوي على علاقة وثيقة والغدد الصماء عكالغدة التيموسية والمدد فوق السكلوية والغدة الدرقية الفرزةلليرمونات. وتوجد بعض المواد السكمائية أو الهرمونات لإثارة عنل هذبن الجهازين أو إعاقته . ومن الممكن أن نلاحظ تفوقا في أحد الجيازين على الآخر ، عن طريق الوسائل العيادية أو التحارب الحاصة بتأثير العقاقير أعلى الجسم . وهكذا يمكن تقسيم الأفراد إلى هادىء ومنهيج . نو سرى بندا أن العصب الحائر (الحنى العاشر) يقوم بعملية ضغط الطاقة ، إَمَا النصب السمبثاري فيقوم استنفاذ الطاقة . والشخص الهادي مكتنز ، إقليل الجهد للدرجة كبيرة،هادىء الطباع ، ومع أن ذاكر تهحادة و إنتباهه لمتصل إلا أنه قليل التأثر بالإنفعال ، ويكون أحيانا بليد الحس . إلما الشخص المبهيج، فهو على عكس الأول ، من النوع الواهن ، المكتئب، ويهرب من الإنصال بالآخرين، وإستجاباته النفسية سريعة ولكنها تخبو بسرعة أيضا. ولماكان شديد الحساسية ، فيو كثير انشك عادة ؟ ومن بين أفراد هذا النمط ، يوجد الحالمون والمثاليون . ولا يعتمد بندا في دراسته للأفراد على مواصفات تشريحية وفسيولوجية فقط، يل بيحث أيضا في الوراثة النفسية الشكلية والمواصفات المزاجية والدهنية

والنفسية ، ويجرى فحصا قياسيا بشريا لذلك . وقد توصل إلى تمييز أربعة أثماط ، يوجد بينها ترابط. وهكذا تبحث المدرسة الإيطالية في القاعدة الفسيولوجية وإفرازات الغدد الدماء عن أساس عام لشـكل الفرد. المنفسي وخلقه .

وتعتبر دراسة الأنماط عند كريتشمر Kretschmer -من جاربورج-أكثر اتصالا بالتكو بن المور فولوحين. فقد مين، بعد دراسة لأربعائة شخص من الماديين والمرضى العقليين، مستعينا في ذلك عقابيس دقيقة ذات دلالات مختلفة ثلاثة أنماط رئىسية : النحيل leptosome والرياضي athlétique: والبدىن pycnique ، وتتوازى هذه الأنماط مع تـكوينها النفسي . وقلم اتخذمن المعايير المرضية النفسية أسساً لدراسته الخلقية، فالفر دالذي لديه استعداجة للاصابة بالفصام النفسي ، من الجموعة الفصامية والمنفصمة ، بارد متحفظ.. ولكونه منطقي التفكير ومنهجي ، فغالبًا مايكون مثاليًا وأحيانًا متفقها بـ كاأنه هو أرستةر اطي مرهف، مستبد، و بجيد تقدير المواقب، وقد يحقق أيضاً نمط المتشرد، مثل شيللر وكانت وفولتير وروبسبير ، وغالباً مايكون خائر القوى، وأحياناً قوى البنية. أما الفرد الذي لديه استعداد للاصابة بالجنون الدوري ، من مجموعة جنون الهوس والأكتثاب ومجموعة المسكتئب، فهيو بسيط إجباعى ، وغالبًا ما يكون غضو بًا، ذا تفسكير عملى مثل لوثر وجوته و بلزاك وميرا بو وزولا ، وغالبًا ما يكون بدينًا .

وفكرة النمط النفس جسمي مبدأ جذاب ، فهو يعيدوضم الفرد في قلب الوسط البيولوجي والوراثي عن طريق إصراره على الصفة البارزة للأنسجة والسكتل الشحمية ، وعلى الأشكال ودور الغدد الصاء وعلى الكيمياء الطبيعية . ويبدو أن الأنماط تعتمد على بعضها البعض ، كا أن بينها علاقات ، واسكن من المسير أن نقسم الإنسانية جماء إلى عدد محدد من الأنماط. وقد يُعمر المقل البشرى ، منذ أفلاطون، بالتصنيفات الثناثية . ولكن مثل هذه البساطة قد تزعج كل من يشعر بالتنوع الإنساني ، ولذا تقضاعف الأنماط. ويصف كريتشمر نمطًا ثالثًا ، هــو النمط الهيسترى -وتؤكد مدام مينكوفسكا Minkoweka بوجود تــكوين خاص جداً ، هو النكوينالصرعي. ومعظم التكوينات ذو قطبين، والكن لا تتعارض حمَّةُ الأقطابالتي تتراوح بينهاهذهالتركمو ينات،على نحو مانتمارض الأنماط المتعلقة بها، فالفصام يقابل الجنون الدورى . ومع ذلك يتميز الأول بإستعداد مرضى خاص به ، بينها يتميز الثاني بنسبة عاطفية معينة فهل بمكن بالنطق الجيد أن يناقض الثقيل الصغير ؟ لا بد أن تكون المتناقضات من نقس النوع .

و يتطور مبدأ النمط حثيثًا ليمتزج فى النهاية بمبدأ سمات الخلق وهكذا. يعتبر المنبسط بمطاً مناقضاً المنطوى ، ولكن ينظر أيضاً إلى الإنبساط والإنطواء كسمة تتوزع توزيعاً اعتداليا ككل الإستعدادات التى درسها علم النفس . وفى مواجهة علم دراسة الخلق والأنماط ، يقوم علم الدراسة الخلق بالسات .

(ب) سمات الخلق

سمات المحلق وعلم النفس الصدني : بدأ علم النفس الصدني بإعطاء علم دراسة المخلق عدداً معينا من سمات الشخصية كانت لها دلالة مباشرة : اليس من المفيد أن نعرف ما إذا كان الشخص شجاعا أو جباناً ، متردداً أو ذا إرادة ، كاذباً أو شريفاً ، مثابرا ، أو نشيطاً مغروراً أو خجولا ؟ .

وفى أواخر القرن الماضى ، كانت الإرادة مثار إهمام كبير حتى أن بعض ذوى العقول النابهة لم يتردد فى البحث عن وسائل لننميتها . أما الآخرون فكانوا أكثر إهماما بالوقائع ، فقاموا بدراسة تجريبية للإرادة وكانت بغيتهم قياس درجاتها المختلفة عند أفراد مختلفين . وقد أبتدع آش خصوصاً طريقة بارعة لذلك ، فبدأ بإنجاد ترابط قرى بين مقطمين عن طريق التكرار ، وطلب إلى الشخص أن يقوم بعمل ترابط جديد بينهما، فوجد تباينا تبعا للأفراد ، وفى عدد مرات التكرار اللازمة لكى يتغلب

الترابط الأول على تأثير الترابط الجديد. وهكذا اعتقد آش أنه بمكن بذلك عمل قياس غير مباشر لقوة الإرادة بواسطة وحدات التسكرار. ولكن هل بمكنأن تمثل الإرادة في عمل خاص ، الإرادة العامة عند الفرد؟ وهل يتصل ما يطلبه آش بالإرادة أم بالقدرة على التسكيف على أعمال جديدة مثلا ؟ .

و بالمثل آثار الكذب إنتباه عدد كبير من علماء الخلق الذين إتخذوا وجهة علية في أبحابهم . وقد درست هذه السمة خاصة عند الأطفل ، فوجد أن أكثر دوافع الكذب إنتشارا هي الطموح والخوف والحياء والخنوع والغرور والحاجة لتأكيد الذات والنهم . كا أقيمت إختبارات مختلفة تصور أصحابها أنها تقيس الصدق أو مقاومة الكذب ، وكان بعضها ساذجا حتى أنها كانت تقيس بدلا من ذلك ذكاء الفرد وقدرته على التغلب على كين منصوب له! وحادل البعض أيضاً أن يتمقب الكدب عن طربق تغيرات التنفس التي تظهر عندما يكذب الفرد ، وقد تكون من هذه الطرق صالحة في العمل ، ولكن لا يمكن نقلها إلى الحياة مثل هذه الطرق صالحة في العمل ، ولكن لا يمكن نقلها إلى الحياة العملية ، كا أن العلاقات التي يفترض وجودها بين الأخلاق وفسيولوجية المحلمة ، قلم هذه فسرت كا يبدو بطريقة ساذجة إلى حد ما .

وقد تصور قولسكر Voelker وكادى Cady وماى May وهار تشورن

Hartshorne إختبارات عديدة لقياس الأمانة ، كأن لا يميد الفرد النقود الزائدة ، أو قطع النقود التي يمثر عليها بين أدوات الإختبار أو قطع النقود المستحملة في هذه الإختبارات ، أو أن يغش إذا ما صحح اختباره بنفسه إلن ٥٠٠٠ وتقدرج معاملات الثبات في هذه الإختبارات بين ٢٤ ، ١٩٠٠ وهماملات صدق الإختبارات بين ٤٠ ، ١٩٠ وهماللات صدق الإختبارات بين ٤٠ ، ١٩٠ وهماللات معظمها شكل تعارب معملية ، والغرض منها قياس الثقة بالنفس يتخذ معظمها شكل تعارب معملية ، والغرض منها قياس الثقة بالنفس والشابرة وضبط النفس ؟ وقد إستوحى ديمكرولي Decrely ووتبيه نفس هذا الخمط .

وتثير مثل هذه المحاولات الإهمام ، فبوسمها أن تقدم خدمات جليلة إذا ما ضوعف من عدد الإختبارات عند فحص شخص معين ، وإذا ما استعملت بطرق أخرى ، وهذا لأن سمات الخلق ، مع أنها أصبحت. مألوفة الآن في ذهن العامة ، تفتقد الوضوح في معناها المنفسي . فإن جنون المكذب يختلف كثيرا عن الكذب بسبب الجبن ، وهكذا يحجب إتفاق الساوك أمام القيم التحقيقية للاختبارات التنوع العميق في الشخصيات .. ولحكن أليس أكثر أهمية أن نترك سمات الخلق ذات الصبغة الأخلاقية والتي "تحدد بالنسبة القيم الأخلاقية ، لكي نبحث عن سمات ذات معنى

نفسى تسمح بالنفاذ إلى أعماق الأشخاص وتكشف عن عوامل الحتمية . النفسية ؟ .

المدرسة الأمريكية والاستفتاءات: وفي نفس الوقت الذي قام فيه الأمريكيون بتعديل طريقة الاستفتاء ودراسته دراسة نفدية، قاموا أيضا بوصف بعض السمات الأسلسية، وهناك إستفتاء وودورث Woodworth ويتكون من مئة وأربعين سؤالا، ويهدف إلى إبراز عدم الإنزان العاطفي، وتحكشف الزيادة في عدد معين من الاستجابات الموجبة عن إنفعالية زائدة وقد حاول البعض أحيانا أن يحملوا هذا الإستفتاء ما لا طاقة له به، فقسموه إلى عدد من الأجزاء الفرعية التي تدل على نزعات بارانوية ، وعسدم الإنزان، ونزعات إكتئابية النح ... ولسكن عدد الأسئلة الذي أفرد لكل من هذه الأقسام لم يكن يكفى كي تسكون الأجوبة ذات دلالة إحصائية. وقد أحذ إستفتاء وودورث في مجوعة، وعدال مما يتفي والبيئة.

ولن نتمكن هنا من دراسة كل سمات الشخصية التي هي ،وضوع . الإستفتاءات ، ولسكننا سنذ كر بمضا منها فقط . فهناك إستفتاءات كئيرة للانطواء والإنبساط ، ولسكن الكتاب لم يتفقوا دأئما جيمهم على تعريف . للانطواء والإنبساط ، ولكن دراسة التوزيع في مجموعها توسى بوجود.

سمة توزع على طريق الاستعداد ، وليس على طريقة الأنماط التي يمكن أن تقسم بينها الإنسانية ، وقد وضع فريد Freyd قائمة بعدد من أنواع السلوك المعطى إستخدمت بعد ذلك في معظم حالات عمل إستفتاءات ومقابيس الانطواء والانبساط . ولا نعرف إذا كان من الضرورى دائما الإصرار على المكونات العقلية والانفعالية والاجماعية التي تفترضها هذه السمة . ونتدنى أن تجرى عليها دراسات التحليل العاملي .

وفي الساوك الإجهاعي، يمكن أن نلاحظ ثلاثة أنماط من العلاقة بين الذات » و « الغير » ... أو Socius عند چانيه ... : وهي السيطرة والخدوع والتماون . فقد أيكون الغير سببا لأفعالى ، وعليه يكون الإفدام ، وقد يكون على العكس من ذلك وسيطا في تنفيذ رغباني وإرادتي ؛ وأخيرا قد يشترك كل من الإقدام والتنفيذ على قدم المساواة ، ولكن هذا المخط الأخير نادر الوجود . وإذا أمكن الوصول إلى تفصيل دقيق للسلوك ، فإننا نلاحظ تذبذ با بين الواحد والآخر من المحطين الأولين خلال نفس الحدث ؛ وهكذا نجد أن المحطين الأوليين هما أكثر الأنماط أهمية ؛ ولسكن يحن نلمس عند عدد معين من الأفراد ترعة المبادأة ، إنهم يشغرون بالضيق إذا أخذوا دور التنفيذ السلبي ، ولا يميلون إلى القيام بدور التبعية بل يحبون أن تكون مقاليد العمل بأيديهم فهم قادة الجماعات . وهناك أفراد

آخرون لا محبون إلا أن يقادوا ، ويصعب عليهم إتخاذ قرار لأنفسهم. أو للاخرين ، ولا يعتقدون أن بإمكانهم توجيه عمل ما ، ويسعدون إذا ما أوكل إليهم عمل ، ويشعرون بالسعادة عندما يأمرهم الغير بما يجب عليهم فعله . إنهم بالفطرة معاونون للرؤساء . ولا تمنع إحدى هائين النزعتين النزعة الأخرى من الظهور عند نفس الشخص ، ويتوقف هذا على الظروف والوسط . ولسكن الفرد قد يكون أكثر ميلا نحو قطب القيادة . أو نحو قطب الخنوع . وهنا أيضا يبدو الأمر متعلقا بسمة تظهر كا لوكانت إستعدادا . وتعطى الإختبارات المسماة بإختبارات الزعامة والخنوع توزيعا طبيعيا مع ميل خفيف نحو قطب الزعامة ، وهي صفة يزيد التمسك بها ، خاصة إذا ما إفتقدها الشخص .

وهناك سمات أخرى قامت عليها إختبارات عديدة مثل الشعور بالنقص والتوازن الشخصى والثقة بالنقس والنظام الشخصى الخ. . . وقد درست هذه السمات المختلفة وقيست بمماونة الإستفتاءات () . وقد رأينا كيف حاولت المدارس الأمريكية أن تجمل هذه الطريقة موضوعية ، ولحكنها لم تكن في حمى من النقد على نحو ما نعرف () . وقد أجريت

⁽۱) « أخبار برترويتر الشخصية » Bernreuter Personnality). (Inventory هو أحد القاييس الشائمة ، ويحوى أربعة أجزاء هي النرعة المرش. العصي والاكتفاء الذاتي والانطواء والخنوع.

 ⁽٢) أرجع إلى « الاستفتاء » بالفصل الثانى من القسم الأول.

أَعاث أخرى لإيجاد معايير أكثر موضوعية .

ويثار الشك حول قيمة طريقة الإستفتاءات بالرغم من قيام دراسات نقدية عديدة لها ، و بالرغم من إيجاد معاملات إرتباط مختلفة المتحقق من صحة القياس في الأسئلة المختلفة أو الإستفتاء في مجموعه ، أو لتحديد الوزن النسبي للأسئلة المختلفة الخساصة بدراسة نفس السمة ، و بالرغم أيضا من أنه أمكن الوصول إلى بعض النتائج المترابطة فيا يتعلق بالإنطواء النسبي عند الرجال والنساء . إن أحسن الأسئلة يمكن أن تشير إلى سلوك النسبي عند الرجال والنساء . إن أحسن الأسئلة يمكن أن تشير إلى سلوك إما ممكن أو عادى ولهمكن هل تتقيق النجرية المقلية في مثل هذه الأمور مع التجرية الحقيقية ؟ وهل لا تتمرض الذكرى التي كونها عن أفعالى المتشويه والتحريف الخطير بفعل عمليسة التعويض المهدة ؟ ألا تختنى كل علاقة بين ما أعتقد أنى سأفعله وما سأفعله فعلا ، وبين ما أرى إلى ختب في الحقيقية ؟

أفلا تعيد فكرة السمات في مجال الشخصية - وهي فكرة مثيرة كاهى العادة بالنسبة لكل الأفكار التي توحى بالتجزى وإلى العناصر الجوهرية، الفكرة القديمة عن الذرات والترابط، والتي هدمت من أساسها في مجال علم نفس التفكير؟ فإذا لم نزدد إحساساً بالثنائية القطبية لهذه السمات حداث بالتذبذب بين الزعامة والخنوع، و بين الإنطواء والإنبساط -

فإننا نمود إلى علم نفس الأنماط و إلى فـكرة الثنائية فى الإنسانية . وكرد فمل لهذه النظرات الجزئية المجردة اقترح البعض مفهوماً كايما للشخصية .

(ح) دراسة الشخصية

المفاهم الديناميكية للشخصية : إن فكرة الخلق تحوى دائمًا مستوى ممينا من التجريد ، هو الأساس في تعميمها • ومنذ حوالي عشر بن عاما ، ·ظهر إتجاه نفسي يعارضها بشدة وهو أنجاه الشخصية ، أتجــــــاه يعتبر في نفس الوقت أكثر تجسيدا ، وأكثر كلية وشمولا ، وأكثر محسوسية ، لأنه كما واحينا سلوكا معقدا ، كما ظهر أن من الصعب دراسته بعيدا عن مجمل الشخصية نفسه . ومع ذلك ، ما زال هذا المبدأ غير واضح تماما . ألم يقـــدم ألبورت خمسين تعريفا الشخصية في كتابه ؟ إن من المكن حصر هذه المفاهيم بيانيا في أتجاهين : أولهما أنجاه مدرسة التحليل النفسي، . وثانيهما مدرسة الجشتالت . ويعتبر ليفين Lewin الشخصية « كجشتات gestalt » ويقترح أن تمثل تمثيلا طو بولوجيا . فإذا أخذت الوحدة المتميزة كشيء مستقل منفصل عن العالم التخارجي بنسيم لا بنفذمنه شيء، يمكن أَن نقدم عدة أنظمة تسكو ينية؛ فمن ناحية إنصالها بالعالم الخارجي ، تعطى غظاما إدراكيا حركيا للتكيف مع أشياء كثيرة منبينها اللغة مثلا . وهذا والنظام سوف يقدم - و بوحدة كبيرة - إمكانيات حركية سريعة، حتى أنه فى الساوك التكينى ، كثيراً ما تنخرط فيه بأكلها . أما المجال الأكثر عقا ، والذى يقدم تقسيا أكثر وضوحا لمكونانه الأولية فهو مجال الاتجاهات . أما المناطق الأكثر مركزية فهى مناطق النزعات والدوفغ والميول العميقة ، وأخيراً هناك منطقة أكثر عمقا ، يسميها ليفين أحيانا « لب » الشخصية ، ولا يتبت وجودها فقط عن طريق الشعور بأعماق النفس ، بل أيضا عن طريق الأمحاث التجريبية ، فالشخصية بشمت متحرك ديناميكي في جوهره ، وقديكون بها عدد غير محدود من الوحدات التي تنتظم تبعا خطوط قوة مختلفة ، وتمكن أن تمر بأطوار من النكوص ، ولا يمكن أن تفهم خارج البعد الزمني .

وتتنوع المفاهيم الديناميكية للشخصية ، ولكن بينها جميعا مجموعة من الصفات المشتركة . ففكرة الشخصية تضم فكرة التنظيم الديناميكي ومحددات السلوك والتكيف مع العالم الخارجي والوحدة والأصالة في عمليات التكيف .

عو الشخصية : تنمو الشخصية ابتداء من عدد معين من المعطيات عدة تسكوينية : كإستعدادات الغدة التيموسية ، والنظام الانفمالي وأنماط النشاط إلخ ... ويتم هذا النمو بتأثير الوسط بمعناه الواسع : من طبيعى واجتماعى و إيديولوجى ومعنوى وزمنى _ أى بتأثير مجموعة الأحداث

والصدمات الذي تـكوّن تاريخ الفرد. و يرى ألبورت أنه بمـكن التمييز بين عدة مظاهر لهذا النمو: عمليات النضج والنمايز والتكامل . وعمليات النضج فسيولوجية قبل كل شيء، ومحقق البلوغ وحده ، الظروف التي للمكن من انتظام الشخصية في المجاهات معينة؛ وهي أيضاً نفسية اجهاعية. وهناك مجارب نفسية إجهاعية تقوم عليها التغيرات المفاجئة في الشخصية ، كالدخول في الحياة المدرسية أو المهنية أو الزواج إلح ... وتظهر عمليات النمايز والتكامل في نطاق علم الحياة ، ومجدها أيضاً في بمـو الشخصية ، وتتضح فيه عليات التكامل أكثر من عمليات التمايز .

مظاهر الشخصية : تصطدم المفاهيم السكلية للشخصية بمتطلبات التفكير الجدلى فنستبدل كثرة العناصر المسكونة ، بكثرة مظاهر الارتياد والاكتشاف . و بذلك أمكن قيام عدة تصفيات لهدافع السلوك أو موضوعه ، وتما لمستويات الاكتشاف في الشخصية . وإذا كانت الشخصية تنخرط بأكلها في كل أنواع سلوكنا ، فإن ذلك يتم بطرق مختلفة تبعاً للسلوك موضوع الدراسة .

ويمرف الإسقاط هنا بمعناه الشائم ، وليس بمعناه المصروف به فى (م ٦ — علم النفسالتطبيق) التحليل النفسى . فالشخصية تُسقط فى كل من أنواع سلوكنا الأولية والثانوية ، وفيا نقعله وفى الطريقة التى نعمل بها والأسلوب هو مثال لذلك . ويظهر الإسقاط فى ألوان مختلفة من السلوك و بميكانزمات مختلفة . وتقوم الإختبارات للساة بالاختبارات الإسقاطية ، على مبدأ الإسقاط هذا . فعلى عكس ما يحدث فى اختبارات الإستمدادات ، يوضع الفرد فى الاختبارات الإسقاطية للشخصية ، أمام معظيات غير متشكلة نسبياً ، وهنا تبرز العمليات الإسقاطية فى تحديد الاستجابة . ومع ذلك ، لا يمكن الحديث عن الاختبارات الإسقاطية إلا فى حالة وجود إختبارات مقائمة تسمح بإظهار الإختلافات الفردية وإقامة المعايير .

أما فكرة الموقف ، فتحتاج إلى بعض التفسير . ولنبسيط ذلك نقول أن كل سلوك هو استجابة لمؤثر ؟ وفى علم النفس العام ، تكون العلة من نفس طبيعة الأشياء التي تعرفها العلوم الطبيعية ، وهذا بأن يوضع المفحوص في ظروف مجردة ممتازة تسمح له بدرجة معينـــة من التعميم ، على نحو ما حدث عندما وصفت قوانين التعلم عند الإنسان والحيوان . وهنا يمكن أرجاع المؤثر إلى مجموع من المعطيات الموضوعية . وإذا نظرنا على المكسمن ذلك إلى أنواع مفردة ومحسوسة من السلوك نجد عليه من طبيعـة مفايرة ، هي العلية التاريخية ، فالمثير لا يمكن أن يتوحد مع المعطيات الموضوعية هي العلية التاريخية ، فالمثير لا يمكن أن يتوحد مع المعطيات الموضوعية

التى تكون فعسب « ظروف الموقف» ، والتى من خلالها يمكن الوصول إلى الموقف نفسه، مكونا بذلك كلامتشكلا له معناه تحت تأثير الشخصية. ومن خلال نفس الظروف الموضوعية ، يصل عدة أشخاص إلى مواقف مختلفة نتيجة لإختلاف شخصياتهم . وهكذا ، إذا عرفنا ظروف الموقف الذى يوجد فيه الفرد والموقف الذى اتخذه ، أمكن الوصول إلى معيار لإرتياد الشخصية . ولسكن من الناحية العملية ، عندما نتأمل التجارب التى عاشها الفرد و إختبارات الموقف بمنى السكلة ؛ نجد أنه يازم لتطبيق هذا التنظيم عدة احتياطات لا يمكن تجاهلها .

الإختبارات الإسقاطية: وهناك العديد من هذه الاختبارات ، ولسكن أهمها ،ها دائما إختبار بقع الحبر لرورشاخ وإختبار تفهم الموضوع لمورى ففي الإختبار الأول ، يتم الإسقاط عن طريق معطيات المربعة نفعية . ولا يمكنا هنا أن نتمرض لمايير التقدير وطرق التفسير في هذا الإختبار . ومنذ حوالي عشرين عاما ، و بعد البحث الأول الذي خام به رورشاخ ، أجريت دراسات كثيرة على هذا الاختبار ، وخاصة . في سويسرا والولايات المتحدة ، وقامت أنواع أخرى منه ، ولسكن البحث الأصيل ظل كتاب رورشاخ المستفيض ، وقد ترجمه إلى الفرنسية

الدكتور أومبردان Ombredane ومدام لاندو Landau منذ وقت قريب. ويعطى إختبار رورشاخ بيانات تشخيصية كثيرة عن مستوى وأشكال الذكاء، وعن «نمط لخبرة résonnance intime» وأنواع الظاهرات الماطفية، كما أنه شديد الحساسية بالنسبة للاضطرابات المقلية السكبرى والصدرى، والقلق والسكبت والإكتئاب وأعراض الأمراض المقلية الخطيرة وتلف الأنسعة المخية أما تفسيره، فهو عمل دقيق يتطلب ممارسة طويلة وثقافة نفسية واسعة.

أما أدوات إختبار تفهم الموضوع أو « تات » ، فهى مختلفة عنها في الرورشاخ ، وتمثل معظم اللوحات أشخاصا على الفرد أن ينسج حولهم قصة تمثيلية . ومعنى هذا أن هذا الاختبار كذيره من الاختبارات الإسقاطية يبدو كوسيلة تسمح بالسكشف عن المواسل النفسية الديناميكية المشخصية النفسية الاجتماعية بمعناها العريض . ولم تثبت بعد معابير مراجعة هذا الاختبار ، فهى تختلف من كاتب الآخر عادة . وقد كان هذا الاختبار موضوع دراسات عديدة ، خاصة فى الولايات المتحدة بالصورة التى يطبق مها فرديا وجمعيا ، ويوجد توضيح هام لهذا الاختبار فى كتاب لتومكينز بها فرديا وجمعيا ، ويوجد توضيح هام لهذا الاختبار فى كتاب لتومكينز Tomkins بعنوان « اختبار تفهم الموضوع» .

ويقوم إختبار روز رقميج Rosenzweig ، وهو طريقة إسقاطية

تحدودة، على نظرية الإحباط Frustration وأنماط مختلفة من الضفوط Stresø والاستجابات الممكنة للاحباط (كالمحاح الحاجة، والدفاع عن ﴾ لأنا ، وعقاب النبر ، والمقاب الذاتى ، والإقلاع عن المقاب إلخ ...)؛ لوقد قام بيشو ودانتون بتعديل هذا الاختبار بما يتفق والبيئة الفرنسية· أَمَّا إِخْتِبَارِ زُونِدَى Szondi ، فيقوم على نظرية خاصة في الوراثة و « تحليل المصير » ؛ ويضم عماني عوامل خاصة (هي الجنسية المثاية ، والسادية ، والهستريا . والصرع ، والفصام الكتاتونى ، والبرانويا ، لهُوَالاَكَتَنَابِ ، والهوس) . و يزيد ميل الأطباء النفسيين لهذا الاختبار إبارغم من أن التحقق من صحته ، كما هو الحال في كشير من الاختبارات الإسقاطية ، مازال مثار مشكلات عدة ربما يرجع سببها _ كما يرى كو بلر · A. L. Robler ، إلى نقص في الطرق المناسبة لدراسة صحة هذه الاختبارات.

استكشاف الشخصية : من الناحية التطبيقية ، يجب أن يقوم التشخيص الفردى للشخصية ، في عمليات الاختيار أو علاج الأمراض النفسية ، على عدد كبير من الاختبارات في نفس الوقت : كإختبارات الإسقاط ، واختبارات المواقف والتحقيقات والمحادثة التي لا يمكن إغفال المهميتها . ويتبح كل إختبار بمفرده فرصة إقامة بعض الغروض ، أمامواجهة

المعلومات التي تعطيها هذه الاختبارات المختلفة ، فتسمح بتأكيد أو إلناء أو تحديد هذه الفروض .

وبظل إرتياد الشحصية أحد المظاهر الدقيقة لمارسة علم النفس التطبيق، وأهمية ارتياد الشخصية واستسكشافها في اختيار الفيادات والملاج النفس، تجملنا نأمل في أن تستمر الأبحاث النظرية التي تمده بالأساليب الصحيحة أكثر فأكثر، وأن يحد لذلك (في فرنسا) عدد أكبر من أخصائي علم النفس التطبيقي القادرين على تنفيذ هذه الأساليب، عن طريقي ثقافة نفسية واسعة .

القنيم لقالت

الحياة المهنية

هيأ النشاط المهنى لعلم النفس التطبيقى مجالا فسيحا. فقد لوحظ، وخاصة منذ قرن ، تطورا ، مريعا في ظروف العمل ، فنضخم نصيب الآلة أكثر فأكثر، وهذا ما غير من العمل البشرى تغيرا عيقا ، فإبتمد بذلك عن النشاط. الطبيعى الذى تحتد جذوره في الحاجة المباشرة . وأقيمت عليات ضخمة تستخدم عددا متزايدا من العال ، و برزت _ كنتيجة لذلك _ ضرورة توزيع العمل . وازداد التخصص عمقا بعد أن أوجده تضاعف المعلومات وأوجه التطبيق ، وامتد إلى كل مجالات النشاط المهنى حتى أدرك المهن الحرة، بالرغم من قيام الصراع أحيانا بين البحث والنشاط العلمي من جهة ومتطلبات الثقافة التقليدية من جهة أخرى. و يخلق التخصص في الصناعة في الوقت الراهن دون شك مشكلات أكثر حدة ، وهذا لأن في الصناعة في الوقت الراهن دون شك مشكلات أكثر حدة ، وهذا لأن

ومن الوسائل التي تبدو في الواقع أكثر قدرة على الإقلال من تسكاليف الإنتاج ، تحقيق أكبر وفر بمكن في الأيدى العاملة ، ومن هنا جاء تنظيم العمل (rationalisation du travail) الذي أطلق عليه تياور Taylor إسمه. ولكن هذا التنظيم العقلي قد أهمل في بادىء الأمر أهمية وتعقيد العامل البشرى، بينها ضاعف اهتمامه بنوع خاص بالآلة. واتجه البحث إلى الآلية لحذف الحركات غير النافعة ، وتحليل النشاط إلى حركات وجدت أكثر نفعا للانتاج ، ولسكن سرعان ما لاحظر جل الصناعة أنه لا يمكنه إستخدام أو تشكيل العنصر البشرى وفقا لرغبته ، فهناك قوانين نفسية وحيوية وفروق فردية وتكوينات جسمية خاصة . وهكذا إتسم تنظيم العمل ، وتخطى إطار خطة الإنتاج ، وتعرض للمشكلة البشرية في صورة تكييف الإنسان لمهنته ، ولم تعد المشكلة إقتصادية أو تسكنيكية فقط ، بل صارت أيضا مشكلة نفسية وحيوية .

الغصَيْلُ الْأُوِّلُ

تكييف الإنسان لمهنته

قديما كان هناك تناقض بين التوجيه والإختيار للمنى ، فالأول كان يبحث فى نوع النشاط المهنى الذى يتفق و إستعدادات الفرد ، أما الثانى فكان يبحث فى الفرد الذى يتلائم مع عمل معين . و يرتبط الإختيارالمهنى مباشرة بالإنتاج ، ويبرز كلا زادت أهمية العامل البشرى على عامل الآلة ، وكلما كان وجود إستمداد خاص أو مجموعة من الإستمدادات ضرور يا النجاح المهنى . ويمارس الإختيار المهنى فى للصنع والتجر الكبير ، وفى حميم العمل نفسه . أما أهدافه فغالبا ماتكون أقل أهمية من أهداف التوجيه ، وتؤدى بسهولة إلى إنتاج واضح ، وهذا مايفسر سبب إهمام رجال الصناعة به إهماما مباشراً . أما التوجيه فيسعى إلى أكثر من هذا فهو يقوم على معرفة أكثر عمقا و إتساعا بالفرد ، وعلى معلومات كاملة عن كل المهن الممكنة ، كما يتطلب من الوجّه صفات لاتختص فقطبالتكذيك، وللكن أيضاً بالخبرة العلاجية ، وكذلك يهدف التوجيه صالح الموجّه ، وهذا ما يبرز مغزاه الإجماعي العميق ، فهو يتيم في الواقع الإقلال من عدم الإستقرار المهنى ، والإقلال من الحوادث ، وحسن الإنتاج ، وهذاما يمكن شرجته إلى مزايا لاجدال في قيمة بالمنسبة للمجتمع ككل .

ا) دراسة المهنة

وهى دراسة ضرورية للاختيار وللتوجيه المهنى، ولكن الإختلاف فى . وجهتى نظرها جعلها يواجهان هذه الدراسة من زاوية مختلفة. وسوف نتمرض سلما فى شكلها العام الخاص بالتوجيه . فعلى الموجه أن يتحرى عن الشروط العامة للالتحاق بعمل معين ، وهى الشروط الخاصة بالسن وبالجنس ، ومنها مثلا الظروف المستقبلة للوظيفة ، ودرجة إزد حامها ، والظروف

الفسيولوجية التى يتطلبها التمرين عليها ، وعيوب المهن ، وذلك من وجهة عا. ق ، وكذلك من وجهة عا. ق ، وكذلك من وجهة دراسة تكنيكية واقتصادية و إجماعية وفسيولوچية وطبية . وسنقتصر هنأ: على دراستها من الوجهة النفسية .

تصنيف للمن : والصعوبة الأولى التي تعترض هذا التصنيف هي العدد الضخم للمهن . ويجرنا هذا أيضا إلى ضرورة الإتفاق على تعريف. دقيق لهذه الكلمة . ومن الإحصائيات ، أمكن التمييز بين ١٥ إلى ٢٠ ألف مهنة ، وهذا يعني الضرورة الملحة لاقيام بعمليةالتصنيف. ولن نتعرض هنا للتصنيفات الاقتصادية، كما أن ليس لتصنيف «الإحصاء العام فيفر نسا». الذي يستمين في نفس الوقت بمقاييس متنوعة ، أية أهمية خاصة للتوجيه المهني... وقد حاول بعض الكتاب إقامة إطارات عامة بمكنها أن تستوعب كل. الوظائف ، ولذلك تنوعت المقاييس:فهذا آمار J. Amar مدخل في إعتباره. المجموعات العضلية الخاصة بالوظيفة ، وأتواتر Atwaler يدخل في اعتباره ناحية الصعو بة – وهذا لفظ غير موضوعي ، أما ستونStene وواكسو يلر Waxweiler فيهمّان بالجهد الذي يبذل . وهناك تصنيفات أخرى ذات أساس نفسي ، فيميز ييوركوفسكي Piorkewski بين مهن غير مؤهلة،ومهن ٍ متخصصة تنطلب وجود إستعدادات نفسية وحركية أولية ، ومهن متوسطة يازم لها ، عدا الإستعدادات الخاصة ، مستوى مدين من الذكاء العام ». ومربح معقد، إلى حدما ، من الإستعدادات ؛ وأخيراً هناك وظائف عليا تقوم على الخيال والعزم ، وتستعين بالشخصية كلها . وقد حاول ليهان Lipmann عمل تصفيف الوظائف السهاة بالعليا بالجمع بين عدة عوامل ، وتبعا لشكل الذكاء المستخدم ، تقسم الوظائف إلى : معرفية وتسكنيكية ورمزية . وإذا أخذ في الاعتبار موضوع الاتجاهات الأساسية المستخدمة كالنفس أو المجردات أو المحسوسات ، فإن من المكن تقسيم الوظائف

معرفية تكنيكية (مثل قاضى التحقيق)
معرفية حسية (كالمالم الطبيعي)
معرفية ذهنية (كالفيلسوف)
معرفية نفسية أو روحية (كالمربين والأطباء النفسيين)
تكنيكية حسية (كالمهندسين)
تكنيكية ذهنية (كالمهاد) .

وقد حاول معهد التوجية للمنى ببرشاونه القيام بعمل تصنيف يعتمد على الجمع بين ثلاثة عوامل هي : شكل الذكاء والشخصية ونوع العمل. وقد أدى هذا التصنيف إلى إيجاد ثمانية عشر شكلا للممل نوزع عليها المهن وقد أقامت مدام بومجارين Mme Baumgarten تصنيفها أيضا على أساس ثلاثة عوامل هى : طبيعة العمليات العارضة التى يتطلبها ممارسة المهنة (كومن التحريك والصناعة والقيادة والتشغيل والإبداع)والإنجاهات المستخدمة (من بيولوجية إجماعية وتكنيكية حسية ومجردة) وطبيعة النشاط (من جسمى ونفس جسمى وذهنى).

وهناك تصنيفات أخرى أقل قيمة ، ولكنها أكثر دقة ، وتقتصر على محموعة من المهن المتقاربة فى طبيعتها وموضوعها ، والهدف الذى تسعى إليه . وينضم إلى هذا النوع الأخير « تصنيف الوظائف داخل إطار صناعة النقل » الذى إقترحه ماسيو Massiot ومهما تكن طبيعة وقيمة التصنيف ، فهو مجرد تخطيط نافع ، ولكنه تجريبي و يهدف الى إشباع متطلبات النفكير الذهنى . ولا يمكن أن يفنى التصنيف عن معرفة المهن ، كا أنه لا يمكن أن يكون صحيحا تماما مالم تعرف هذه المهن معرفة جيدة .

تحليل المهن : وكيف ندرس المهمة من الناحية النفسية ؟ والخطوة الأولى المعقل الذى يقوم ببحث ما هي الرغبة أولا في إستيماب موضوع الدراسة كله بنظرة واحدة . وهذا ما يوضح لماذا إمتازت في بادىء الأمر الطرق المقترحة في هذا الحجال بالتعميم. لقدجم ايبان في عام ١٩١٦ قائمة تضم ٨٦ ثم

١٥٠ سؤالا : هل قدرة معينة أو صفة معينة ضرورية أو مرغوب فيها أو لا أهية لها في ممارسة المهنة بطريقة مناسبة ؟ وهل تتدخل هذه الصفة دأمًا أو أحياناً أولا تتدخل على الإطلاق ؟ وهل تتحسن بمارسة هذه المهنة إلى درجة كبيرة أو متوسطة أم لا تتحسن أبدا ؟

ووجهت هذه القائمة إلى عدد كبير من الهيئات ، ولكن بالإضافة إلى السعو بات العامة اللازمة لسكل إستفياء ، كان بهذه القائمة نقص خطير ، ذلك أنه لما كانت قد أقيمت بطريقة تجريبية ، دون معلومات كافية عن المهن المدروسة كان من الممكن أن تهمل صقات أساسية في هذه المهن ؛ كا أنها كانت تعتمد أخيراً على فرض لم تثبت سحته أولا، وهو أن الصفات التي يتكرر ذكرها هي أهم الصفات من الناحية المهنية .

وهذا ما بجرم بضرور تحليل الوظائف والقيام ببحوت عبها لكن هذا التحايل للعمل يمكن أن يسير وفق طرق مختلفة. فمن للمكن اتباع طريقة الملاحظة للوجهة، فبعدأن ميز موفيزانMauvezin بين ٢٤ إستعداداً أساسها ، تساءل إلى أى مدى يعتبر كل منها ضروريا لمارسة ٢٥٠ مهنة كان بدرسها . أما فيتيل Viteles ، فغير من هذه الطريقة بإقامة مقياس يتذرج من ١ إلى ٥ يمكن به الحكم عن مدى أهمية كل من هذه الإستعدادات .

وقد إستوحى لوچييه Laugier والآنسة واينبرح M¹¹⁰ Weinberg علم الطو تولوجيا الحيوية La biotypologiفي العاقة كاملة لوصف المين · ففحصا ، بالإضافة إلى الشروط العامة للقبول في هذه المهنة ، مدى إرتباط عمارستها بالوظائف الهضمية ، والدموية ، والتنفسية ، والمنظمة للحرارة ، والعصبية العضلية ، والجلاية ، والحركية ، والسمعية والحسية ، والنفسية ، والوظائف المؤثرة على الذاكرة ، والذكاء ، والوظائف العاطفية ، والذكاء الإجباعي والشخصية . وهكذا يمكن ، من وجهة نظر الفعالية ، أن نبحث ما إذا كان العمل يتفق أم لا مع تغيرات هذه الفعالية ، وما إذا كان من المكن أن يتحرك هذا العمل إلى الحركةالتلقائية أو إذا كان يتطلب دأمًا جهداً في الإنتباء الإرادي ، وما إذا كان يتكون من أفعال متكررة بصورة لا مهائية أو من أفعال معقدة ، ومن أفعال متلازمة أو متعاقبة ، إلخ . .

وهناك طريقة أخرى لا تبدأ بقائمة الاستمدادات العامة ، بل تقوم على عاولة لتحليل أنواع النشاط المختلفة في مهنة من المهن إلى حركات يدوية أو أساسية ، تدل على إستمداد نفسى معين . ومثال ذلك التحليل الذي قام به كلوتك Klutke غاملة التليفون .

الوظائف:

- ١ فهم الأرقام .
- الفهم وسط الضجيج الحادث
 أو الموحود .
 - ٣ البحث عن الرقم .
- 3 ذا كرة الأرقـــام بالرغم من الاضظرابات السمعية ؛ التركيز؛
 تقسيم المسكان ؟ حصر الأصوات.
- حركات بدوية متعددة خاضعة
 لؤثرات بصرية .
 - ٦ ــ الانتباء إلى تقسيم المكان .
- ٧ مقاومة الاضطرابات السمعية .

- ٢ ألعاملة 1 تعلن الرقم .
- ۲۰ العاملة ب تــــكور رقم المطاقة .
 - ٣٠ _ العاملة ب تأخذ البطاقة .
- عـــ الماملة ب تضع البطاقة فى الثقب .
 - ٥٠ قطم الاتصالات .
- . ٣ -- مراقبة العلامات البصرية
- ٧- نداءات متخللة منعمال
 - آخرين أثناء العملية ٣ .

وتوجد أبحاث أخرى من نفس النمط ، مثل بحث لاهي Laby وتوجد أبحاث أخرى من نفس النمط ، مثل بحث لاهي Korngold بوكورنجولد Korngold لتوزيع العلامات على الآلات الثاقبة « ساماس وهوايريت Somas et Hollerith » ،

وفى نفس مجال البحث ، هناك تحليل قيم لمهنة صانع الأففال قام به فريدريك Friedrich، وتتمثل نتيجة هذا البحث في صورة لوحة ذات قسمين، في أحدها أنواع العمل ، وفي ثانيهما الصفات اللازمة وعددها خسون. ويكشف لنا التطلع إلى هذه اللوحة عن صفات مثل النظرة اللماحة، والإحساس بأصفر المعضلات حجا، والتحكم في حركاته ، والجرأة، وتوجد بدرجات متفاوتة ولكنها هامة في معظم دقائق نشاط صانع الأقفال (مثل الحكم على المدف المقصود، على المادة نفسها أو على الرسم ، والبرد ، ووضع الشيء في مكانه ، والفسخ ، والخرط ، وتجميع الأجزاء إلى من المارسة في النهادة المدل . . .) ، كا أن هناك صفات أخرى مثل القدرة على القيادة لا تتاح لها فرصة المارسة في مثل هذا العمل .

الطرق الأخرى : ولكن هذه الطرق قد بدت غير كافية .

لقد فكر البعض في أن أحسن الطرق للباحث كي يعرف المهنة هو أن يارسها بنفسه ، وقد لمس لينك Link قيمة ذلك ، فما أن يشعر العامل بالثقة حتى برشد عن طيب خاطر عن دقائق مهنته ، وعن التفاصيل التي قد تنوت على الملاحظة . وقد اتبعت هذه الطريقة في روسيا على نطاق واسع . ولكن إلى جانب الأخطار التي قد تنجم عن ملاحظة الفرد لنفسه،

فن للؤكد أنه لا يمكن ممارسة هـــذه الطريقة فى المهن التى تتطلب نمريناطويلا.

و يمكن أيضا إستمال الطرق الساة «بالتجريبية expérimentales»، فتختار كتجربة ، عدد ممين من الاستمدادات التي تعتبر ضرورية، ثم يبحث بمد ذلك من معامل الارتباط بين هذه الاستمدادات والنجاح المهدني. وهكذا فعل فونتني Fontegne لإختيار علامات التليفون . ويمكن أيضاً إتباع الطريق المفاير ، فيختار العال اللذين ينجحون - بنوع خاص - في مهنهم ، ثم يخضعون لفحص نفسي شامل .

والطرق المكنة عديدة ، ولـكن لا تعتبر واحدة ، نها كاملة تماما ، كا أن المهن متباينة تماما الدرجة لا يمكن دراستها من إخضاعها لأنوماتيكية معينة ، والطرق التي تنجح في تحليل مهنة ذات حركات قليلة نسبيا وتحويلها إلى حركات آلية ـ لا تجد أى فرصة للنجاح في مهنة أكثر تعقيدا وتجند لها الشخصية كلها .

(ب) التوجيه المهنى

مشكلات التوجيه : يقوم التوجيه المهنى -- بعد الوقوف على إستعدادات الفرد -- بالبحث عن المهنة التي تلائم هذه الإستعدادات . ولذلك تعتبر نصيحة التوجيه مسألة تشخيص من جهة ، وحكما يقوم على (م٧ - علم النفس التعليق)

الحدس من جية أخرى . وتمارسة التوجيه فِن يشبه ﴿ فِي بِعَض جِوانِيهِ فِن ِ الطب ، ويتطلب بمن بزاوله معلومات نظرية من حية ، وصفات علاحية 1 كلينية من جية أخرى ، طالما أن قراره سيكون قاطما بالنسبة لفرد ما يتصف - كأى فرد آخر ومن أية وجهة نظر أخرى يفحص سا -بأنه «كل مقمد » ذو مكونات لا نهائية، ولا عكن لذلك حصرها بطريقة قاطعة . أما المعلومات الفظرية التي يعتمد علمها الموجِّـه فذات شقين : أولهما خاص بالمين ، وثانيهما بالفرد · أما فيما يتصل بالمين ، فمن الواجب معرفة الحالة العامة للسوق ، وخصائصها الإقتصادية والفسيولوجية والنفسية. أمافيا يتصل بالفرد ، فيحب دراسة الذكاء والاستعدادات وما جمعناه تحت لفظ « الشخصية » . ومن كل هذه البيانات المتفرقة المتباينة ، ذات القيمة المتفاوتة ، يحب إستنباط حكم لا يوجزها كلها فحسب ، بل ويفسرها أيضاً ، وهذا قرار يرتبط به كل من الموجَّـه والموجِّـه . وهكذا ، فالتوحيه المهني فن إكلينيكي بقوم على التشخيص والتنبؤ ، وهمافر صنان يخشي فمهما من الخطأ ، ولكنهما تتضمنان أيضا في قرارهما سبيــــل التحقيق والمراجعة .

ولـكن بمن يختص التوجيه المهنى ؟

بالمراهق دون شك ، في اللحظةالمصيبة التي يختار فيها مهنته. و بهذا

المراهق تهتم معظم « مراكز النوجيه المهى » . ويختص التوجيه المهنى البالغ ، وهنالا يمتبر تمينا ، بل إعادة توجيه ؛ ولا يمتبر تمينا ، بل إعادة تعيين . وهناك أخيرا فئة من الأفراد تمتبر مصدرا المشكلات الخاصة فى النوجيه ، وهم العجزة جسميا أو عقليا ، وقد يسكون عجزهم طبيعياً أو مكتسبا .

وتوجد أيضا مشكلات تختلف باختلاف المهن المدروسة · وللتوجيه اللمهن الحرة ظروف خاصة إذا ما قيس بالتوجيه للحرف اليدوية . وهناك الخيراً توجيه يطلق عليه مهنيا تجاوزاً ، وهو التوجيه المدرسي .

طرق أكتشاف الفرد: لن نعود لدراسة الاستعدادات والإختبارات وهي كا رأينا أدوات للقياس تتيح فرصة الحكم على حالة الذكاء أو الستعداد معين وقد رأينا أيضًا الطرق التي تسمح بتحقيق سمات الخلق والعوامل الأساسية للشخصية ولكنا نريد هنا أن نقول كلة عن الميول المهنية (1).

لقد روى قديما مثل « ديموستين » الذى صار خطيبا مفوها بالرغم جما كان لديه من عيوب كلامية فقد كانت لديه لثغة ؛ وكذلك مثل بيرون

 ⁽١) وسنقتصر على ما يخنس سلم النفس ، وهذا يسى أننا لن نتعرض للدور.
 الحام الطب ، فنحن لا نبعث في التوجيه المهنى في مجوعة (المؤلف) .

الذي صار رجلا رياضيا له مكانته بالرغم مما كان لديه من عرج، أولأنه كان بالقمل أعرجا، وهذا يؤكد قيمة الاهتمام بالمهنة النجاح في هذه المهنة فقد يؤدى الاهتمام إلى التمويض ؛ وما لا يمكن الحصول عليه لعجز في الاستمدادات ، يمكن الحصول عليه عن طريق الاستمدادات الممكلة ؛ وعلى العكس من ذلك ، يمكن أن يتملق أى نشاط باستمداد ما ، إذا لم يكن هناك اهتمام . ولا يجب ، دون شك المبالفة في دور هذا التمويض إذا اقتصر الأمر على المهن البسيطة نسبيا التي تنطلب مع ذلك استمدادات . فاصة ؛ ونحب هنا أن نستشهد بهذه الفقرة من درس ألقاه بيبر جانيه عاصة ؛ ونحب هنا أن نستشهد بهذه الفقرة من درس ألقاه بيبر جانيه .

« وأعيد دائما ملاحظة لفتت نظرى فى شبابى ، وهى خاصة برجل . طيب لمس فى نفسه ميلا للتدريس ، ولـكنه كان يشكو من اضطراب. معين.

«عندى ما یشقینی ، فقد قدر لی أن أ كون مدرسا ، وأرید أن .
 أكون كذلك ؛ فأنا أحب هذه المهنة ، ولكن یستحیل علی » « أن .
 أتلفظ بكلمتين إذا ما واجهت شخصا ما » .

« وسمحت لنفسى أن أوجه إليه سؤالاً : ولسكن كيف عرفت.

أأنك مدرس ممتاز ؟ كيف لمست ذلك ؟ .. فقال : « هذا شيء بسيط ، مواحكن دليله قوى ، فا على إلا أن أصُف معقدين أماى ، فأجيد إلقاء «الدرس . وهكذا يمكن أن ألني دروساً على التلاميذ على شريطة ألا يكونوا حاضرين » . فأكدت له أنه نخطى ، ، وأنه لا يملك الميل الذي إعتقد موجوده في نفسه » .

وهذا يؤدي بنا إلى توجيه هذا السؤال : ما قيمة الإهمام المهني الذي بيمبر عنه اللفرد؟ إن الرغبات التي يمبر عنها المراهق حديث السن ، تتوقف على أسبلب يلعب فيها الميل الحقيقي دوراً ضعيفًا ، فقد يخضم هذا للتقليد ، . والسن، وتأثير الوسط والوالدين والمعارف والزملاء ؛ وقد يخضع أيضاً للجهل «طبيعة العمل الحقيقية الذي يختاره أو ينضرف عنه . وهذه هي بعض الإحصائيات التي جميها والتر Walther ، فمن بين ٣٢٠٠ طفلا بالمدارس الإبتــدائية بمدينة كولوني في عام ١٩٣٤ ، أبدى ثلثاها الرغبة في ممارسة خمس حرف ·فقط ، هي صانع الأقفال والميكانيكي والـكهربائي ونجار الأثاث وموظف عَكُمْتِ. وفي أَلمَانِيا ، خلال عام ١٩٢٥ – ١٩٣٦ ، من بين ٣٣٠ ألف خرد تقدموا لمراكز التوجيه للمني ، عبر١٣٣ ألف عن رغبتهم في إحتراف التعدين أوصناعة الخشب . أما الفتيات ، فن بين ١٥٢ ألف فتاة ، أرادت مُوهِ أَلِفَ مَنْهِنَ العمل في صناعة الثياب وبالمسكانب أو البقاء في المنزل .

وهكذا يجهل الشباب التنوع الـ كمبير في المهن المدة لإستقبالهم .

ولسكى يكون للامهمام قيمة تنبؤية ، ولسكى يكون دليلا على النجاح للمهى فى المستقبل ، يجب أن يكون له قدر ممين من الثبات ؛ ومع ذلك فقد أثبتت التجربة أنه ليس كذلك ، فقد أظهرت الميول المهنية تنوعًا كبيراً عند الأطفال وللراهةين. وقد درس فرير Fryer إستمرار الميل المهنى خلال الحياة المدرسية والجاممية ، وتتركز نتائجه فى الجدول التالى :

النسبة المثوية لاستمرار الإهتمامات

من المدرسة الإبتدائية إلى الجامعة بمد المدرسة الثانوية ٤٦ / ق في المدرسة الثانوية خلال فترة تزيد عن السنتين

1.44	– للأولاد
1 80	– للبنات
1/34	من المدرسة الثانوية إلى الجامعة
/vo	فترة سنتين بين الجامعة والعمل

وكتب فرير في النهاية : ﴿ إِنَّ القيمة التنبؤية لهذه الإهتمامات المهنية ليست بأى حال أعلى من ١٥٪ عن مجرد الحدس البسيط. ».

وفى كلية المعلمين بجامعة نبراسكا ، مر الطابة الجدد بإختبــــار

لإهاماتهم المهنية ، وكان عليهم أن يجيبوا أولا على بعض الأسئلة (وهي قاء أسئلة سترويج Strong)؛ ومن بين ٩٤ فتاة ، حصلت ٣ فقط على الدرجة ١ (وهي أحسن الدرجات) في مهن التعايم ، بينا حصلت ٢٥ على الدرجة ١ في مهنة التمريض ومن القائمة التي كان على الطلبة أن يختاروا منها للهن للقضلة ، إختار التعليم ٢٦ فتاة من بين ٩٤، و١٢ شابا من بين منها للهن المقضلة ، إختار التعليم ٢٦ فتاة من بين ٩٤، و١٣ شابا من بين ١٥. وعندما سئاوا ماذا يرغبون عمله بعد عشرة سنوات، إختارت ١٠٠٪ من الفتيات مهنة أخرى غير التعليم ، أما الشبان ، فأظهروا ثبوتا أكبر .

وهذا يدنى أن الاهمام، مهنيا كان أو غيره، وأيا كانت صياغته الشهورية فهو واه جداً، ومرعزع جداً ، كما أنه لخصوعه لكثير من المؤثرات الخارجية (ومنها مؤثرات اقتصادية) ، فإنه يصمب عليه السكشف عن الشخصية ولذلك يجب البحث عن عامل أكثر عمقا ، ولا يكون الاهمام إلا تمبيراً محيحاعنه و محيث يضم حاجة حقيقية ثابتة إلى جانب عوامل طارئة . كما يجب أيضاً البحث عن الميل الذي تسميح المهنة بإشباعه ؛ فإن المواد المختلفة التي يمكن للإنسان أن عمل الميات تأثيراً مختلفا بإختلاف الأفراد ، فالبعض بحب الحديد ، وآخرون مجبون الأقشة ، و بهذه المناسبة يؤكد بعض والبعض محب الحديد ، وآخرون مجبون الأقشة ، و بهذه المناسبة يؤكد بعض المكتاب وجود جاذبية لمارسة نجارة الأرض أيضاً ويصر بومجارتن الكتاب وجود جاذبية لمارسة نجارة الأرض أيضاً ويصر بومجارتن الكتاب وجود حاذبية لمارسة نجارة الأرض أيضاً ويصر الوحدة أو إلى الاحتاب والحدة أو إلى الوحدة أو إلى

الإتصال بالآخرين ، والحاجة إلى السيطرة أو إلى الخنوع ، و إبراز الذات، الخسين يمترفون بالمهنة التي يسمح بها المجتمع والضمير ؛ كوسيلة لإشباع ميول سادية أو تطيرية أو غيرها . ولا نستطيع أن تزيد على ذلك شيئا في هذا الأمر الذي يعتبر مشكلة تهم الموجّه : وهو الى أى مدى يمكن أن يعتبر الإهمام كدليل على وجود ميل أو إتجاه ، فإذا كان الاهمام دائم التغير ، فإن الميل ثابت . و إذا كان الإهمام خاصا بمهنة ما ، فإن للميل قوى متعددة التكافؤ من الناحية المهنية و يمكن اشباعه بسهولة إذا ما أخذت استعدادات الفرد في الاعتبار ، وكذلك امكانيانه الإجماعية والاقتصادية .

و بالإعماد من ناحية على الإستمدادات والذكاء _ التي تمدنا الطرق المستخدمة فيهما بمعلومات دقيقية وموضوعية — وعلى الشخصية من ناحية أخرى _ وذلك بالكشف لا عن مظاهرها الحارجية التي كثيرا ما تكون خادعة ، بل على جذورها العميقة — يمكن للموجه أن يجد فرصا كثيرة لأن يقدم من الناحية النفسية ، تشخيصا أكيداً بقدد ما يسمح به الفن الإنساني .

التوجيه المستمر : وهذه الحاجة إلى الإعتماد ، ليس فقط على الإستمدادات الخالصة ، بل وأيضا على الشخصية كلها ، تزيد صعوبة إختبار التوجيه الذي

. لا يتمنق في الزمن ، فللفرد تاريخه الخاص ، وكل اختبار يقوم على قطاع عفوى في الزمن ، يجب أن يرد إلى هذا التاريخ ، ولهذا يمكن الإستمانة بمهاومات عن حياة الفرد؛ أما بالنسبة للراهق ، فيمكن الزجوع إلى الوالدين أو المعلين؛ ولكن رؤى أيضاأن من الأفضل الإعداد لعملية التوجيه، وإعراد الطفل أيضاللتوجيه. ومن ثم ظهرت فمكرة ماقبل التوجيه إLa préorientation . وقد إهتم مؤتمر التوجيه المهنى بروما فى عام ١٩٣١ بأمر استمرار التوجيه المهني ، فكتب جيميلي Gemelli : ﴿ وَهَذَا الْإِسْتَمُوارَ يَتَضَمَّنَ لَيْسَ فَقَطَّ التكرار وامتداد الملاحظات،ولكن تعاون كل المهيين بالنكوين الخلق. والمهني للصفار منذ بدء سن الدراسة حتى أوائل الحياة العملية » ــ وجاء عَى نشرة « الرابطة الفرنسية لتنمية التعليم المهنى : « ويقوم على دراسة مستمرة لشخصية الغرد منظورا إليها في حركتها وتطورها وتقدمها، ولكن أحيانا في تباورها المتغير ... » و يمكن اعتبار التربية البدنية والعمل اليدوى كمساعدين للتوجيه المهنى لا لمميزاتهما التشيكيلية ، واكن في الحدود التي تمــكن بها هذ. المواد من الــكشف عن الإستعدادات موسمات الخلق .

وقد لاحظنا جهل الشباب بالمهن التي عليه أن يختار من بينها ، وقد ظن عمض السكتاب أن أحد العوامل الهامة في مرحلة ما قبل التوجيه هذا، هي أن يصبح الطفل على إنصال بالحرف والمواد التي يمكن الاشتغال بها (كالحديد والحشب إلخ . .) ، وعلى إنصال أيضا محياة الحرفة عن طريق زيارة الصانع أو عن طريق العروض السيمائية . وهكذا ، لا يجب أن ينهى التوجيه بالتدريب ، والكن هذا التدريب مجب أن يسمح بتحديد هذا التوجيه .

نتائج التوجيه المهنى: إن التنبؤ الذى يفترضه التوجيه يمكن أن يتحقق نظريا بالنجاح فى المهن ، ولسكن مثل هذه البحوث الخاصة بالتحقيق والإثبات عادة ما تسكون صعبة (لصمو بة العثور من جديد على الوجّمين الشبان ، وأيضا لصمو بة تقييم النجاح المهنى) · ومع ذلك ، فقد تمت عدة عاولات وهذه بعض النتائج التي حصل عليها :

فقد فحص ۱۳۱۰ طفلا فی المعهد القومی لعلم النفس الصناعی بلندن. فی الفترة ما بین عامی ۱۹۲۷ و ۱۹۳۱ .

وجمت للبحث ٦٣٩ إجابة خاصة بالنجاح للمهنى ، فوجد أن :

من بين ١٧٦ طالبا ، إلتحق ١٧٤ بالعمل الذي أوصى مجلس النوجيه أنه مناسب لهم .

و إستغنى ٥٣ عن توجيه الحجاس ؛

ومن بین ۱۸۰ حالة ،کانت هناك ۱۰۷ حالة نجاح أی ۸۹٪ .. و ۱۷ حالة فشل أی ۱۶٪ ،

ومن بین ٥٣ حالة ، كانت هناك ٤١ حالة نجاح أى ٧٩ ٪ ، ـ و ١١ حالة فشل أى ٢١ ٪ ؛

وفى الأعمال اليدوية (وهي تمثل ٤٦٣ حالة) وجد أن :

من بين من تبع مجلس التوجيه ، ٩٣ ٪ نجاح ، ٨ ٪ فشل ،
ومن بين من لم يتبع مجالس التوجيه ، ٥٧ ٪ نجاح ، ٤٣٪ فشل،
وهكذا أثبت الحدس (بالنجاح أو بالفشل) دقته في ٧٩ ٪ من الحالات .

وفى تحقيق أجرى في إسكتلندا عام ١٩٣٧ ، وجدت _ فى حالة الإلتحاق. بالمهنة التى أوسى بها _ ٣٣ حالة نجاح ، وحالتان فشل ؛ وفى المهنة التى رؤى. أن من الممكن الإلتحاق بها ، وجدت ست حالات نجاح ، وعند تخطى. الفرد لمجالس التوجيه ، وجدت ثلاث حالات نجاح وتسع حالات فشل . وفى تحقيق أجرى فى فينيا ، وجد أنه من بين ٥١٥ إجابة جمعت ، أعلن. ومن عدم رضائهم عن المهن المختارة و ٢٠١ عن عدم رضائهم عنها الومن بين أفراد المجموعة الأخيرة، إحتفظ ٤٦ مع ذلك بنفس المهنة مع تغييرم عدة مرات لمحل عملهم .

أهمية التوجيه : مزدوجة ، إجماعية وفردية ؛ فني الإختيار الموفق المهنة ، يكمل التوجيه بالإختيار ، ويزيد بذلك الإنتاج الإقتصادى عن طربق زيادة إنتاج العمل والإقلال من أسباب الحوادث ومن عدم الإستقرار المهنى وأهمية التوجيه للفرد كبيرة أيضا ، فإن الخطأ في إختيار المهنة يؤدى إلى نتأئم تختلف تبماً للفرد ، أى تبماً لطبيعة هذا الخطأ وشخصية الفرد ؛ فينشأ عنه نفور متزايد من العمل اليومى ، وهذا ما يعرض إتران الفرد النفسي للخطر ، كا يعطى شعورا بالنقص والحقد ، أو يقوى منه . وهكذا فللتوجيه المهني مظهر نفسي إحماعي . وقد تأكدت في السنوات الأخيرة أهمية التوجيه المهنى الجيد للوقاية من الأمراض العقلية . وكثيرا مما تـكون الإضطرابات النفسية التي يولدها العمل غير الملائم _ وهي غالبا غير ذات بال والحكمها تتكرر ، وكذلك الأزمات النفسية التي تترتب عليها والتي تقمع إلى حدما ، أساسا للأمراض المصبية أو تسهل ظهورها عند الأفراد الذين لديهم استعداد لذلك . وقد أجريت دراسات دقيقة المنتأئج النفسية والفسيولوجية للتوجيه السيء ، فوجدت عوامل نفسية تتدخل في حدوث تقلصات في عضلات عامل التلفراف ، وتــكثر عند العمال الذين لم يتكيفوا مع عملهم نتيجة لاستعدادهم ومزاجهم . وقد أكد سيرل بيرت Cyril Burt أخيراً أهمية النسبة المثوية لأفراد: الذين لم يتــكيفوا بعمامهم ، من بين المنحرفين الشبان .

إعادة توجيه السكبار : وهي مشكلة هامة تظهر بوضوح في فترات. الأزمة الإقتصادية عندما يصبح من الضرورى إستخدام أعداد ضخمة من الهال من جديد. وقد واجه الأمريكيين هذه الشكلة في حوالي عام ١٩٣٠ . وفي. عام١٩٣٣ ، أنشأ والاهيئات للوقاية المدنية Civilian Conservation Corpe ».. والغرض منها مساعدة العاطلين وتجنب البطالة • وكانت هذه الهيئات. (C C.C.) تستقبل على الأخص الأيدى العاملة التي كانت تعمل من قبل في أعمال المرافق العامة ، ثم قامت بعد ذلك مشكلة التأهيل المهني لهؤلاء. الماطلين ؛ فعقدت لهم إمتحانات للتوجيه للمني تنكون أساسا مهر إختبارات ومحادثة ؟ وليس قدينا إلا القليل من البيانات عن للشكلات التي صادفها توجيه هؤلاء الكيار • وعلى العسكس من ذلك،أجرى أندرسون. A. G. Anderson ، في عام ١٩٣٨ ، تجربة لإعادة توجيه العاطلات ٤. وإستممل في ذلك بيانات عن حيامن وإختبارات الشخصية لبرىرويتر Bernreuter وألبورت Allport ، وكان يعقد أيضاً محادثة مع كل عاطلة . ويظير أن الـ كاتب كان يعول أهمية كبيرة على شخصية الفرذ وميله ممه حون استمداداته ،فإن الإهمام المهنى عند البالغ يتوازن ، فى زأيه إلى خدما ، مع عدم وجود الإستمداد ·

توجيه المجزة: ويختص بالمتأخرين عقليا أو جسميا ، وبالأطفال والكبار من ضحايا الحوادث ، وبالعجزة نتيجة لمرض عضوى أو عقلى · طالتوجيه أو إعادة التوجيه من الأعمال الهامة في الصحة المقلية ، ودون دخول · في التفاصيل الفنية ، نذكر أنه ألحقت في الخارج وفي فرنسا ، بتوجيه من · الدكتور هيبر Dr. Heuyer خاصة ، أقسام للتوجيه بالمصحات المصبية ، والنفسية للأطفال . وفي أمريكا ، أنشئت هيئة خاصة من مساعدى الأقسام ، الطبية من الشباب ، وأغلبهم من الشباب ، للتخصص في توجيه المجزة .

المهن الحرة: والتوجيه للمهن الحرة أكثر تأخراً من التوجيه للحرف الليدوية. وأسباب هذا المتأخر عديدة ، منها الإقتصادى ، ومنها الذى . ويمكن توضيح المشكلة بالسؤالين التاليين : هل يستطيع الفرد أن يزاول منه حرة ؟ وأى هذه المهن أكثر ملاءمة له ؟ وتجيب الإمتحانات التقليدية على السؤال الأول من هذين السؤالين ، فهى تقود الطالب شيئاً فشيئا إلى الشهادة التى تقتح له طريق المهنة ؛ ولكن هذا لا يعد توجيها ، بل إختيارا. ومع ذلك ، و بإمتزاج الرغبات والإهمامات التى يفترض وجودها عند الفرد ، وألوان التقاليد ، ونصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعى إلح...

يكون التوجيه ، الذى يتمثل فى الاختيار بين التمليم الغنى أو الثانوى،وبين الدراسات الأدبية أو العلمية ، وأخيراً بين أنواع التعليم العالى المختلفة ·

ومنذ زمن طويل، بدأ القلق بالنسبة لهذه الظريقة التي تسير بها الأمور. فني نهاية القرن الثان عشر وأوائل التاسع عشر، بحث كتاب مثل بوشنج Bushing وهاينز Heinze في الصفات النفسية اللازمة للتوفيق في المهن . الأدبية أو العلمية ، كما استشهد والتر Walter بمشروع لوزارة الفنون والعلوم لعلاج هذه المسائل ، وقد عرض في عام ١٧٩٩ على المجلس التنفيذي طحمهورية السويسرية .

ولابدأن يكون التوجيه في المهن الحرة تدريجياً ويبدأ بالتوجيه المدرسى أولا ثم بالتوجيه المهنى بمعناه المعروف. وفي مستوى التعليم العالى ، بميل إختيار المدراسة و إختيار المهنة إلى التوحد دون الامتزاج ، فالدراسات الطبية مثلا تؤدى في نفس الوقت إلى مهنة الطبيب الحر أن والطبيب الموظف والباحث المعملى ، بل وأيضاً إلى رئيس الادارة ؛ وهذه وظائف متنوعة مالتاً كيد .

ويصطدم التوجيه للمهن الحرة بصعوبات يمسكن تجميمها تحت قوائم ثلاثة : معرفة المهن الحرة ، معرفة القدرات المتطلبة ، أهمية الدور الذي تقوم به الشخصية في هذه للهن ونحن نميد إلى الأذهان تصنيفات المهن المسهاة بالعليا والتي قدمها كلير من ليهان المسهستان وميرا Mira ومدام بومجارتن ؛ وبما لا شك فيه أنه لا يمكن لهذه التصنيفات ، أن تقوم مقام دراسة المهن المختلفة والأمحاث. المهنية الخاصة . وليس لدينا منها إلا القليل ، كما أن هذه الدراسات التي تستعمل طريق التحقيق غالباما تركون فاشلة و يطول البحث فيها بلا طائل، عن أنواع الشخصية اللازمة للمهن .

وقد إصطاح على الاعتراف بأن الذكاء العام السكلي ضرورى النجاح. في هذه المهن ، وفي الدراسات الخاصة بها. وفي ولاية أوهايو ، في عام ١٩٣١ مر ثلاثة ألف شاب عقب تخرجهم من المدرسة الثانوية بمجموعة من إختبارات الذكاء ؛ فوجد ، كنتيجة لذلك ، أن الشباب الذين صنفوا في الإعشارى الأول كانت لديهم فرصة واحسدة من عشرة للانتهاء من دراستهم بنجاح ، على حين أن الذين وصلوا إلى الإعشارى الرابع كانت لديهم، ثلاث فرص من عشرة للانتهاء من دراستهم بنجاح . أما الإعشارى التعشارى التعشارى وهكذا نجيب على سؤالنا الأول وهو : هل يمكن للفرد أن يزاول أي مهنة حرة ؟ ولسكن هل نستطيع بمجرد التطلع إلى مستوى الذكاء السكلي أن نجيب على ولسكن هل نستطيع بمجرد التطلع إلى مستوى الذكاء السكلي أن نجيب على الشوال الثاني ؟ هناك بلاشك تصنيفات للمهن تبعا للمستوى المتوسط من السؤال الثاني ؟ هناك بلاشك تصنيفات للمهن تبعا للمستوى المتوسط من

الذكاء الخاص بكل منها ؛ وعندما بحث الأمريكيون في نسبة المستويات ا، ب ، حلاك ، في أساحة الجيش المختلفة ، طلعوا بهذا التصنيف التنازلى: هندسة الجيش ، المدفعية ، المشاة ، الإدارة ، الأطباء ، أطباء الأسنان ، البيطاريون . ومع ذلك نحن لا نعتقد أن فرقا كيابسيطا في الذكاء السكلي يكفى لتحديد الاتجاهات المختلفة . وقد أعد زيف Zyve مجموعة من الاختبارات (مثل اختبار ستانفورد للاستمداد العلمي) يمكنها تحديد الأفراد الذين ستكون لديهم فرصة أكبر في النجاح في كلية العادم أو كلية المندسة؛ وقد بدأ يتمريف الاستمداد العلمي بعدد من المكونات هي:

- 1 ـــ الميل للقحريب .
- ٧ الاستعداد للتعريف.
- ٣ _ الاستعداد للتفكير السريع الدقيق.
- ٤ -- القدرة على حل المسائل الحسابية ذات الطابع الفني .
 - الاستعداد للاستنباط والاستدلال والتعميم .
 - ٣ الاستمداد انتمد الأفكار غير المنطقية .
 - ٧ ــ الحذر والتفكير .
- موهبة الملاحظة وحسن تقدير البيانات الناتجة عن التجريب .
 - ٩ دقة الملاحظة .

(م ٨ _ علم النفس التطبيق)

وقد لاحظ والترأن هذه الاستمدادات تبدو ذات طابع عام أكثر من طابعها النوعي لمهنة الهندسة ، ومع ذلك فمامل ارتباط اختبار ستانفورد للاستمداد العلمي مع نتيجة طلبة العلوم (كمهندس ، وعالم الطبيمة وكميائي) هو ٥٠٠ (بخطأ محتمل قدره ٧٠٠) و٥٠ و (بخطأ محتمل ٩٠٠٠) مع نتيجة طلبة المواد الأخرى . والجدير بالملاحظة أن مجموعة إختبارات والتر ترتبط إرتباطا ضعيفا مع إختبارات الذكاء العام (إذ ترلغ ١٩٠٠ معمقياس بهنيه و ١٩٠٩ مع مقياس ثور نديك).

والبحث عن الإستمدادات الخاصة فى الدراسات والمهن العليا هو أحد الواجبات الهامة للتوجيه والإختبار المهنى ، ولكن بجب ألا نخدع بها. فإذا كان لا يمكن إهمال هذه الإستمدادات النخاصة ولا شك، إلا أنها لاتستطيع وحدها أن تؤكد تسكييف الفرد لوظيفته ، فسكا ازاد تعقيد المهنة ، كلا إرتبطت بالشخصية بأكلها وإلى جانب هذه الإستمدادات النخاصة ، يمتبر الذكاء العام والمواقف والإنجاهات المعيقة الشخصية ، بالاضافة إلى الميول والحاجات ، عوامل ذات أهمية أولية المنجاح فى المهنة . وأساليب التوجيه الفنى التي لا يمكنها أن تبين الشكل الخاص الذكاء

والصغة النوعية الرئيسية الشخصية . لاتنجح إلا بنسبة ضئيلة فى الترجيه أو إختيار المهن الحرة . وقد سبق أن مسير الناس وقابلوا بين الأنماط المختلفة اللذكاء . فهناك الخط الهندسى والتحليلي لبوانكاريه Poincaré ، والخيالي والرمزى لأمتوالد Ostwrld ، والموضوعي والذاتي لبينيه Binet ، والمرفى والتكنيكي والرمزى اليبان Lipmann . وهناك أيضا أسس والمرفى والتكنيكي وقد رأينا في فصل الذكاء أى الاتجاهات يمكن أن يبلكما الفكر .

إن التقدم الذى أحرزه التوجيه والإختيار المهنى للمهن الحرة يعتبر منيجة لتقدم معرفننا بالشخصية الإنسانية ، ووسائل السكشف عن صفاتها الأساسية وإختلافاتها النوعية .

ب) الإختيار المهنى

وقد تظهر لأول وهلة بساطة العمل المخصص للاختيار المهنى إذا قورن التوجيه المهنى فهناك وظيفة شاغرة يجب إختيار واحد أو أكثر من الملائمين الحمل وهذه هي مشكلة التشغيل القديمة، وكانت تحل بأساليب تقليدية تجريبية . مثل الإختبار في العمل نفسه ، والتوصيات والشهادات والدباومات ، والمحادثات التي يخرج منها المستخدم « بإنطباع شخصي » ، وقد إنتقدها بونارديل Bonnardel في كتابه « تكيف الإنسان مـــم مهنته لستعاضت لا ، L' adaptation de l'homme à son métier الاختيارات النفسية عنها بطرق أكثر موضوعية ، طبقت في بادىء الأمر في مين القيادة ، فقد أبرز التقدم السريم في وسائل النقل في بداية هذا القرن ، عودة إلى زيادة الحوادث التي أقلقت الجمهور والشركات في أمريكاً ، و برزت إزاء ذلك ضرورة العناية بإختيار قادة الترام، وهذا ماطلبته إحدى الشركات الأمريكية من العالم النفسي مونستربرج Munsterberg ، ثم إستأنف هذه الدراسات فيها بعد في أمريكا وأوربا فونتني Fontegne وكلاياريد Claparéde . وفي ألمانيا ، أعد شترنStern وترامر Tramer إختبارات نفسية خاصة بالسائةين. وفي عام ١٩٢١ ٤ قررت شركة S. T. C. R. P. في فرنسا تجريب الطرق التي كان. يدرسها « لاهي » منذأ كثر من عشر سنوات على موظفيها ، فحقت. الشركة في نفس العام مليونا من الأرباح، ونقص عدد الحوادث بنسبة ١٦٪ .. وأقامت السكاك الحديدية أيضا معامل للاختيار المهنى. ومنذ ذلك الحين دخل الاختيار المرنى في العمليات الصناعية وفي الحال الـكبرى .

طرق الاختيار : وان نتحدث هنا عن الاختبار الطبي الذي يمد ذا أهمية أولية في بعض المهن . أما من الناحية النفسية ، فإن الاختياريعتمد، كالترجيه، يعتمدعلى معرفة المهنة ومعرفة الفرد ولما كان للامتحان إمكانيات محددة ، فقد رؤى أنه من الممكن عمل إختبارات أكثر همةا لبعض النقاط المهامة ، والاستمانة لذلك بأجهزة كثيرة وغالية التسكاليف .

وهناك طريقتان : الاختبارات التحليلية للاستمدادات والاختبار اللهال . وقد يبدو من الأفضل الأخذ بالاختبارات التي تماثل العمل خفسه بصورة مصفرة . و يرى جيميلي Gemelli قائدة ذلك ، فهي تعطى ختائج مرضية وسريمة ؛ وهذه ناحية لايمكن أن يهملها رجل الصناعة.

وقد سبق أن استعمل مونستر برج طريقتين ، عندما كلفته شركة بل اللتليفون بإختبار موظفيها : الطريقة الإجمالية والطريقة التحليلية التى تقوم على التتحليل الوظيق المهنة، و إختبسارات الاستمدادات . وللاختبارات الاجمالية ميزات نظرية ، فهى تظهر البعض أكثر قربا من الواقع النفسى، همى لا تدرس قطاعات سلوكية منفردة أعيد تسكوينها بعيدة عن النشاط الطبيعى ، بل تدرس إستجابات إجمالية الفرد إزاء موقف مادى له ممناه الحيوى . وما يبرز هنا ، ليس الحركة ورد الفعل الأولى ، بل الموقف ذاته الخدى يتكيف معه كل فرد تبعا لإمكانياته ، وشخصيته كا الله ، كا يحدث بنى واقع الحياة ، فقد تأكدت أفضلية التركيب على العناصر المكونة له . ولون نذكر هنا إلا بعض حالات الإختبارات المهنية الإجالية ، فقد أعدت ولن نذكر هنا إلا بعض حالات الإختبارات المهنية الإجالية ، فقد أعدت

لإختيار الطيارين مقاعد تارة ثابتة ، وتارة متحركة ، وزودت بمحركات تدار تبما لمؤثرات معينة . ولإختبار السائقين ، كان شولت Schulte يضعر الفرد في عربة ، و يدون ردود أو له إلى جانب ردود أفعــال السائقين. الأصليين الذين يقودون المربة فعلا ؛ ثم يقارن بين الصورتين . ولكن فى الواقع النادر جداً أن تتمكن اختبارات الماثلة من تصوير الحقيقة بـ وذلك إما لتعقيد ظروفها ، و إما لأن الإختبار يفترض في هذه الحالة معرفة المهنة ؛ كما أنه عادة ما تسكون لهذه الإختبارات المساة بالماثلة ، درجة من. التجديد كا في إختبارات لامي لإختيار السائقين لشركة S.T.C.R.P. وفيها كان الفرد يوضع أمام مقابض وروافع القيادة،وكان عليه أن يستجيب للظروف الطارئة التي كان يقدمها له فيلم يعرض عليه . ويقلل التجريد اللازم لإختيارات المماثلة الذي قد بصل أحيانا إلى درجة كبيرة ، من قيمة البرهان النظرى الذي يستند إليه أنصار هذه الإختبارات . كما أن. للاختبار للماثل حدوده ، فهو أداة ضيقة نوعا للاختبار،و يمكن إستخدامه كوسيلة للاستبماد ، ولـكن على الإختبار الجيد أن يراعي الإقلال من. الإستبماد ، • م توجيه الأفراد غير الصالحين إلى أنواع أخرى من النشاط أكثر ملاءمة لهم . أما الإختبارات التحليلية فتقوم على أسس نظرية أكثر صلابة ، فمن مميزاتها أنها تعتبر مبدأ للاجادة ، كا أنها تتبيح الفرصة التقدم العلمي . ويما لا شك فيه أن المعلومات النظرية التي تقوم علمها هذه الاختبارات ابست كافية تماما . إذ يلزم بالنسبة لها معرفة نفسية كاملة بالمهن وتحليل نفسي فسيولوجي للانسان بدرجة كافية فلهاشرطان برجمان إلى أصل واحد سبق أن عالجناه في الفصل الخاص بدراسة الاستعدادات. وفي الواقع ، لا يمكن أن يقوم الخيار بين الإختبارات الإجالية والاختبارات التحليلية على إعتبارات نظرية ، بل عملية . وقد كتب چيميلي: « فى الحقيقة ليس هناك قاعدة محددة وعامة لذاك ، فإخصائي التوحيه المهني الذي يعتمد على خبرته يحدد في كل حالة نوع الإستجابة التي عليه إختيارها • ولنضرب مثلا لذلك : فإذا كنا في حاجة إلى اختيار عاملات يستطعن فرز مغازل الصوف أو الحرير تبعا لألوانها ، فهذه إستجابة تحليلية ، لأن الأمر يتماتي نوظيفة أولية معروفة . وهي القدرة على تمييز الألوان ••• وإذا كان المطلوب ، على العكمس من ذلك ، إختيار عاملات عايمين القيام، عن طريق اللمس، بمعرفة درجة نعومة شيء ما ، كخيوط من. عملية معقدة لا فأمدة من تحلياما فقط، بل ولا يمكن أيضًا إخضاعها لتحليل سليم » .

ممارسة الإختيار للمهنى: وإذا كان الاختيار المهنى قد إقتصر في أول

الأمر على عمليات النقل العامة . فقد إنتشر بعد ذلك سريعًا في أمريكا و إنجلترا وألمانيا .. وفي فرنسا أيضاً معشىء من التأخير ـ في كل أنواع النشاط الصناعي والتجاري . وسوف نتحدث فقط عن إختبارات الاختيار لبعض الوظائف ، تاركين جانبا الاختبار الطبي وهو غالبا ذو أهمية بالغة · وتوجد مؤلفات هامة في إختيار المال المختلفين المتخصصين في الصناعة، وموظف المكاتب، والباعة، إلخ . . وتستعمل الذلك طرق متنوعة : بعضها يعتمد على أسلوب موضوعي مستخدمة إختبارات ذات مقابيس دقيقة، ومحاطة يضانات من المراجعة الإحصائية ، وتجتهد في حذف شخصية المتحن وذاتيته إلى أكبر حديمكن ، وتنخرط في سبل التحقيق والتقدم العلمي ؛ والبعض الآخر أقل تأثرًا بالدقة العلمية واكمنها تهتم بألا تهمل شيئًا من القرد، وتستمين بسرعة بديهة وعبقرية الممتحن ، وتستخام ملاحظة السلوك ، وتعتمد على علاقات مباشرة ولكنها خفية ، في معرفة الطباع عن طريق دراسة الخطوط أو في سيكاوجية الشكل الخارجي للفرد؛ وقد لاتفتقر إلى الرغبة في التحقيق والمراجعة ، ولـكن قياسها يقوم على دراسة الحالات، لا على الأعداد، ويفكر أصحابها كمالجين لا كماماء. وهذ الاختبارات تبدوأ كثرظهوراً في إختبارات القادة ، وفي إختبارات موظفي التجارة والباعة ، وفي كل مناسبة تظهر فيها الشخصية أكثر أهمية من

الاختيار في الجيش: تغيرت الجيوش تغيراً كبيراً ، وأصبحت تستمين وأعداد ضخمة من الأفراد ، وتحدد لمكل منهم أعمالا تتطلب تخصصا وإعداداً مهنيا مهنيا ، لذلك فالجيش الحديث أقرب إلى عمل صناعي هائل منه إلى الفرق الرومانية القديمة . ولذا يلزم أن يوضم كل في مكانه حسب استمداداته . ولما كانت بعض البلاد ، وبالأخص فرنا ، حسب استمداداته . ولما كانت بعض البلاد ، وبالأخص فرنا ، تعانى من نقص في الرجال ، فايس هناك أي مجال التبديد ، بل بجب أن يعوض الكيف النقص في الرجا

ومنذ الحرب العالمية الأولى ، وجدت الولايات المتحدة نفسها أمام مشكلة تركم بن جيش كبير يبدأ من لا شيء ، ولزم لذلك إنجاد الرجال . والقيادات في أمة ليست لها تقاليد حربية . وإستعان الأوريكيون لذلك جعلم النفس التطبيقى . وفي عام ١٩٤٠ ، واجهت بريطانيا نفس المشدكلة . التي أخذت شدكلا مقلقاً و يعرفنا الطبيب رييس Rees ، في محاضرة

له بالسر بون وفي كتاب حديث له ، بالطريقة التي تمكن مها البريطانيون. من حلهذه المشكلة وتعتمد قيمةعملهم على اتساع نطاق هذا العمل، والجم بين. وجهتي النظر العسكرية والفنية ، ومرونة الطرق المستعملة وفملسفة عامة . وقد شمل الاختيار كل المسائل ، من توزيع المجندين وإختيار القادة وإختيار الإخصائيين . وتسكيف الطرق الفنية مع الضرورات الحربية والظروف الخاصة للتطبيق دون أن نفقه وقتها. وإلى جانب اختبارات الذكاء والإستمدادات ، أفرد مكان كبير لإختبارات الشخصية . ثم كانت هناك. أخيراً فاسفة تــكسب هذا المجموع تماسكا قويًّا . ولم 'تنس وجهتا النظر الإنسانية الاجتماعية إلى جانب المتطلبات العسكرية الخالصة. أما الطرق المستعملة ، فقدعرفت كيف تجمع إلى دقة أدوات القياس مهارة الإختبارات ذات الطابع الإكلينكي . كما أظهر الأطباء النفسيون البريطانيون بهذه. المناسبة ، أهمية الطب النفسي في تطبيقه على تـكيف الإنسان مع مهنته. ووسطه الإجتماعي .

وفى فرنسا ، فى كل البلدان، وكذلك هناك إختبار فسيولوجى لأفراد القوات الجوية ، ولسكن منذ سنوات ، وأمام تزايد سلطة المسكتب العلمى . للجاش ، إستوحى الإختيار والتوجيه الطرق البريطانية ، فامتد إلى جميع , أفراد الجيش من أنفار وأخصائيين وقادة .

الإختيار في شمال أفريقيا ('': في الجزائر ، منذ عدة سنوات (نظراً لحاجات الهجرة إلى فرنسا خاصة) ، وفي الغرب ، منذ عدة سنوات أيضاً ، إذاء حاجات الصناعة المحلية ، إمند الإختيار والتدريب المني إلى سكان البلاد الأصليين مع البحث عن طرقووسائل فنية مناسبة . فأقيم في المغرب ممهد لعلم النفس والإجماع التطبيقي بمعاونة مدام با كو Pacaud . ولم نظهر فقط قيمة الإختيار القائم على اختبار الاستمدادات، ولـكن تجاربنا على. ٨٠٠٠ عامل في مصانع الفسفات ، أظهرت القيمة التنبؤية للدراسة الحكلية للشخصية عن طريق المحادثة ، وذلك فيما يختص بالإستقرار المهني خاصة . وقد حصلت تجربة في إختيار القيادات للدنية مع دراسة للاستعدادات والشخصية ، على نتأج مرضية أما سلسلة الدراسات التي بدأت في هذا الميدان بأبحاث لاهي الإبن قبل عام ١٩٣٩ فلم تنته بعد، وتعترضها: مشكلات نظرية وعملية عديدة في المجال النفسي كما في المجال الإنساني والمجال الذَّسي الإحماعي .

 ⁽١) وردت هذه الفقرة فالكتاب والخاصة بالاختيار في شال أفريقيا فيطبيعته
 الأولى ١٩٥٤ وقبل انتمار الشب العربي في هذه المنطقة ورجوع عملية الاختيار في
 الحيش إلى المواطنين في الجزائر والمنزب (المراجع) .

تعليق: المترجمان.

يجدر بنا أن نوضح الفرق بين الإختيار المهنى والتوجيه المهنى وذلك بذكر التماريف الآثية لكل منهما :

الإختيار المهنى : الإختيار المهنى عمليات تهدف إلى اختيار الفرد الله كثر ملاءمة من بين عدة أفراد متقدمين لشغل الوظيفة المعينة، على أن ينتج أحسن إنتاج و يكون أكثر رضا.

التوجيه المهنى : التوجيه المهنى هو تقديم المعلومات والخبرة والنصيحة التى تقعلق باختيار المهنة والإعداد لها والإلتحاق مها ، والتقدم فيها .

أو هو عملية مساعدة الفردعلى أن يختارمهنة له و يمدنفسه لهاو يلحق بها و يتقدم فيها ، وهو يهم أولا بمساعدة الأفرادعلى إختيار وتقريرمستقبلهم ومهمهم بما يكفل لهم تسكيفاً مهنياً مرضياً .

وبهدف التوجيه المهنى بوجه عام إلى ما يأتى :

 ثانيا : تمسكينه من معرفة القدرات العامة والخاصة والمهارات التي تطلبها مجموعةمن المهن التي هي موضع الاعتبار وكذلك الوهلات اللازمة. للالتحاق بها مثل السن والإعداد والجنس.

خامسا: مساعدة التلميذ على إكتساب طريقة فنية لتحليل البيانات اللهنية وعلى تنمية عادة تحليل مثل هذه البيانات لديه قبل اختياره النهائي. سادساً: مساعدته على الحصول على بيانات عن نفسه ، مثل التعرف على قدراته العامة والخاصة وميوله التي يحتاج إليها للقيام باختيارمهني حكم سابعاً: تمكينه من الحصول على بيانات خاصة بالتسميلات التي تقدمها مختلف الماهد التعليمية وشروط الالتحاق مها وما إلى ذاك.

الْعُصِّلُ الشَّالِيْ تسكييف العمل للانسسان

(١) دراسة الحركة

إناابحثءنأفضل الحركات لإنجاز عملمهني هو من اختصاص علم النفس التطبيقي. ولحكن الحركة الحيوانية ، و بالتالى الإنسانية، ذاتطابع مختلف وأكثر تعقيداً عن حركة الآلة ، فهي لاتقوم فقط على حركة أجزاء الهيكل العظمي المختلفة حول النقاط المفصلية وحركة الجياز العضلي ولسكن أيضاعل إندماج في الجمازين|العصبي والنفسي . ولتحقيق حركة صحيحة،يلزم توزيع ·نسبي للقيادات العصبية المختلفة ، وكذلك تنسيق للأحس الحسية والعضلية، وتحقيق المواقف التي تضمن التوازن والتوافق بين الوظائف الحركة والإرادية . وهكذا يتوقف القيام الصحيح والسهل والاقتصادى للحركة على اندماج بين الأجهزة المختلفة المنظمة للانقباض العصبي ، وعلى التوازن والتنظيم والتعلم التى تتم بها الآثار العصبية الأساسية لتكوين المادات، وكذلك على الاستعداد الفردى وعلى الحالة الماطفية التي قد تؤدي مظاهرها في صورة القمع أو الإنطلاق ، إلى إعاقة سيرها المنتظم. قوانين فسيولوجية : ومنذ نهاية القرن الماضي ، خضعت الحركة الحيوانية لدراسة موضوعية ، فقامت سلسلة من الأبحاث لتحديد الظروف الاقتصادية لتنفيذها فكن نشاط عضلي يقتضي استهلاكا للطاقة التي تتحكم في شدة وسرعة ومدى الانقباضات العضلية . .قد ألهام شوڤو · Chauveau لذلك عددا من القوانين ، فللقيام بنفس العمل، يقل إستهلاك الطاقة كما زادت سرعة الانقباضات . ولـكن لا يتحقق هذا للقانون إلا : في حدود ممينه، فهناك سرعة ملاَّمة تعتبر بمدها كل زيادة في السرعة ضارة، وهناك أيضا جهد ملائم يزيد الاستهلاك فيها قبله وفيها بعده . وأضاف أمار Amar قانونا للراحة : « تعود العضلة إلى حالة الراحة بسرعة أكثر كلما زادت سرعة العمل » و بعد كل عمل كبير تلزم فترة للراحة تسمح بالمودة إلى الحالة الفسيولوجية السابقة ، وإذا أردنا ألا نعرض توافق -مكونات الجسم للخطر ، علينا بإحترام فترات الراحة هذه » .

نسجيل الحركات : ولكن كل هذه الأبحاث لا تقيم وزنا للتكوين الحركى وهو تكوين عضلى وعصبى ونفسى فى نفس الوقت ، وإلى ميرى Maray يرجع الفضل فى دراسة هذا التكوين ككل ، فقد أتاح السيكلوفوتوجراف (le cyclophotographe) الذى إخترعه ، والذى يعد من المبادىء التي قامت عليها السينا _ الغرصة لدراسة التصوير

الزمني للحركات، وخاصة عليةالمشي. وقد إستأنف هذه الدراسات براون. فِ أَلمَانِياBraunرِفِيشرِ Fischer وفي أمريكا، كما حاول چيلبرتGilberth. وهو من أتباع تيلور ، تحسين الإنتاج بحذف الحركات غير النافعة ، وتصحيح الأوضاع الخاطئة للعال الأقل مهارة . فإختار عمالا عرفوا بمهارتهم ، و بعد أن ثبت مصابيح كهربية صفيرة فى أماكن معينة .. أمكنه أن يسجل الحركة المنفذة على شكل خط بيانى . وهذه طريقة جيدة تسمح بقياس الوقت ، فإن إطفاء النور في فترات منتظمة تجمل من الخط البياني مجموعة من النقط يكني إحصاؤها لتقدير الزمن. وهكذا درس چيابرت عددا من الحركات المهنية ، وإستطاع فى نفس الوقت أن يزيد الإنتاج ويقلل من تعب العامل • وإستمر آخرون على اتباع بنفس طريقته ، وأدخلواعليهابمض التحسينات؛ فقد درسالله كتور بيزDr. P. R. Bize بطريقة بماثلة المهن الأساسية في التعدن ، كالخراطة وصناعة الصاج والحدادة مع مقارنة حركاث عامل محترف ماهر وآخر تحت النمرين وممالث غير ماهر، و بوضعه للصابيح في مستوى المفاصل المختلفة ، إستطاع أن يدرس ليس فقط الخط البيانى المام ، وإنتظام وسرعة الخط ، وإتجاه الطرق ، وقوة ومرونة وأنوماتيكية الحركات، بل وأيضا المساهمة الخاصة المفاصل المختلفة، ووضع الجسم كاء وراحته . وبمقارنة الصورة الحركية للبراد الماهر بتلك

ني تؤخذ للمامل تحت التمرين،يدهشنا في الحال وجود فروق كبيرة بينهما قابل دقة و إنتظام سير المبرد عند الأول، عدمدقة و إنتظام سير المبرد عند انى ، والوضعالسليم لقبضة اليد (أسفل المبرد)عند الأول ، الوضمالخاطيء د الثاني ، ومرونة تدخل أجزاء الجسم المختلفة (وهي الحركة الدائرية ل السكتف والكوع) عند الأول، خشونة وعدم كفاية في مدى الحركات لله الثاني . أما عند المبتدىء ، فنلاحظ نقصا في أتوماتيكية الحركات ، في راحة الوضع العام للجسم . أما الحركات المكيفة ، فتنمو في نظام لبيعي ، فهي تتكامل وتترابط بسهولة ، وعندما تصل إلى الأتوماتيكية، نكن إعادة إنتاجها بصورة غير محدودة بطريقة لا مهائية ، ومتشابهة مم نسها . و يصل بعض اامال بطريقة عفوية تلقائية إلى الحركة السليمة بعد ،رين طويل. وكلنا يعرف قيمة الدراسة التحليلية للعامل والعمل والتي تمدم تخطيطا للحركة المسكيفة دون أن نعرض العامل لأخطار تعليم نفسه بنفسه . وهكذا وجد « والتر» أن تغيير حركات العاملات وظروف علمين محيث تبسط حركاتهن وتجنبهن الحركات العشوائية ، يزيد نتاج نَّفس العاملة من ٨٦ إلى ١٥٠ وحدة في اليوم دون زيادة في التعب .

(ب) التعب

الآثار الفسيولوجية : يؤدى كل جهد عيق وكل عمل متواصل إلى التعب . والتعب ظاهرة معقدة لها مظهر فسيولوجي وآخر نفسى . ويستبر السمل العضلي ، كأى عمل آخر ، تغييرا في الطاقة ، وهكذا يمكن فهمالتعب على أنه إستهلاك في مدخرات الطاقة ، ولذلك ظهر فرض تحويل المادة العضلية إلى مادة عصبية ، والحقيقة أنه يصاحب التمرين العضلي إنشاج فضلات متنوعة تغزو الدورة الدموية ، وتؤكد آثار التعب قبل أن تختفى وتتسكون هذه العضلات من حامض المكربونيك وحامض اللبنيك وتتعج من تحلل المواد الزلالية التي أعلن «جوتين» عن خصائصها وتنتج من تحلل المواد الزلالية التي أعلن «جوتين» عن خصائصها السامة .

وقد أظهرت التجارب تسمم دم المتعب ، كما أوضح الحقن تحت الجلا بالكينوتكسين أو سم التعب، الأعراض التى تسلازم الإجهاد ، وهى إنحفاض فى درجة الحرارة وقلة التنفس والميل إلى النوم وأخيراً الموت . وقد اعتقد أيضاً بإنتاج الجسم لمادة سامة خاصة بالتعب ، ولسكن الظاهرات البيولوچية ليست بهذه السهولة ، ولا يجب أن ننسى أن الجهاز الحركى هو جهاز عصبى حركى . و إلى جانب إستهلاك المدخرات وإنتاج المواد السامة ، توجد ظاهرات عصبية ، وهى نقص فى نشاط الخلايا

المصيبة، ولا تتأثر فقط بقدر ومدة العمل، بل و ترتابته أيضاً. ويؤثر المتدب على الوظائف الفسيولوجية الكبرى كالهضم ودورة الدم والتنفس يزالإفرازات . وقد إهتمت الدراسة بالتنفس ودورة الدم ، فذكر عدد كبير من السكتاب أن التعب عقب عمل شاق في مدى قصير أو عقب عمل استفرق مدة طويلة ، محدث تغيرات في التنفس ، فتريد نسبته ، النفس العمل، زيادة في إستهلاك الطاقة و بالتالي إستهلاكها كلما ، وتزيد حرات التنفس ، ويتغير إيقاعه أيضاً ، وقد ينقطع أويصير غير عميق ، وقد يتوقف أيضاً . أما إضطرابات الدورة الدموية فهي متنوعة . فتحدث , زيادة حركة الأعضاء التي تبذل جيداً كبيراً ، ونقصها النسي في الأماكن. الأخرى ، إنفياضا أو إرتخاءا في الأوعية الدموية درسها « ديما » Damas وتينل Tinel في الخ ، وكذلك زيادة في النبض وإنخفاض في الضغط الشرياني ؛ وقد يظهر الزلال أو البولينا في بول الأفراد المجيدين ، وقد تختل ﴿ لُوظِ أَنِّكَ الْمُضْمِيةُ وَالْعُصْبِيةُ الْحَاصَةُ بِالْتَغَذِّيةُ فِي حَالَاتُ النَّمْبِ الشَّديد .

ولكن هناك أثر للتمرين. إن التمرين بهدف إلى إعادة الحالة الطبيعية إلى تجدد الهواء بالرئتين ومعدل التنفس ونبض القلب والضغط الشرياني أثناء التمرينات الشاقة الطويلة . كما يؤدى التمرين ، علاوة على ذلك ، إلى حالة سكون في التغيرات التشريحية والوظيفية . ومن المعروف وجود تمدد فى قلب المدائين ، كما تقضح السرعة فى نبضات القلب عند اللتمرين . وقد وجد عند الفئران المدربة زيادة فى عمل الفدد فوق الكاوية ، وعند الأشخاص المدربين ، أمكن التأكد من زيادة عمل هذه الفدد (بإستخدام الهستامين وهكذا يعوض التمرين أثمار التعب ؛ وفى نفس العمل ، تظهر أولا آثار التمرين ثم آثار التعب ه

دراسات للحركات العضلية : درس موسو Mosso ظاهرات التمب بواسطة جهاز خاص هو « الإرجوجراف » وتتلخص التجربة فى رفنم ثقل بالأصبع الوسطى، ثم تقاس الإنقباضات العضاية بهزات مؤشر القياس؛ وفي كل مرة ، يقوم الفرد بأقصى جهد ، وكل مرة يجذب فيهاالثقل تسجل. بخط بياني ، ثم نوصل القمم المختلفة بخط يعطى منحنى، هو منحني النعب ، و يمثل عادة نقطة ميل واحدة ، تختلف تماما عن المنحني الذي حصل عليه كرونيكر Kroncker بإثارةالمصب الفخذى وعضلة للمدة عند الضفدءة. فقد حصل كرونيكر في الواقع على خط مستقيم ، وهذا لأن منحني التعب. لموسو يمثل ظاهرة معقدة ، للجهاز النفسي نصيب فيها . وقد لوحظ أيضاً: أن هذه الخطوط البيانية للحركات المضلية تمتبر وصفا تميزا للفرد؛ وقلــ فرق موسو بين ثلاثة أنماط: في الأول، وهو محدب، يقل إرتفاع الإنقباضات. مَّدريجيا حتى تتوقف؛ وفي الثاني، وهو مقمر، يقل الإرتفاع بسرعة في

للول الأمر شم تدريجيا فما بعد ؛ وفي الثالث ، وهو محدب كالأول ، تقل الإنقباضات فى بادىء الأمر ببطء ثم تتوقف فجأة . وترى الآنسة إيوتيكو ·Ioteyko العلاقة بين الإرتفاع السكلي للا نقباضات وعددها ، وهذا مايم ف بنسبة التعب ؛ ثم تعود إلى آراء كر بلين Kraepelin الذي يربط بين إرتفاع الإنقباضات العضلية وعدد المراكز العصبية في حالة الإثارة ، ولسكنها تذهب إلى أبعد من ذلك أيضاً مع فيكتور هنرىV . Henri وتحلل الحركات العضائية رياضيا ؛ وهكذا تجزم بوجود ثلاث معادلات ، واحدة موجبه و إثنتين سلبتين ، والمادلة الموجبة إذا ما وجدت بمفردها ، فإنها ترفع المنحني تبعا لمربع الزمن ، وتبين حركة المراكز العصبية ؛ أما الممادلتان السلبيتان فتقللان العمل ، وتبين عمليات إستهلاك مدخرات الطاقة والتسمم على مستوى العضل . و بإستمانتها بالتحاليل الرياضية ، تماونت الآنسة إبوتيكو مع الآنسة كيبياني Kipiani في دراسة تأثير هضم السكر والـكافيين ، وكذلك تأثير النظام النباني في التفذية على منحنيات التعب.

الآثار النفسية للتمب: ومن البديهي أن نتصور أن التمب يقلل المتاج الوظائف النفسية ؛ ولكن الأمر ليس بهذه البساطة ، فللتعب آثار متناقضة ، وقد لاحظ « بيرون » إنخفاضا في شدة العضل للنعسكس للركبة

في حالات الإجهاد الذهني ؛ كما أثبتت تجارب عديدة زيادة في حدة الحواس عند التعب . وفي حالات النعب السكبير ، تنخفض عتبة الإحساس السمَّى ، كما يتسم الحجال البصرى ، و يختفي خداع الوزن الذي يعني أنه عند مقارنة شيئين لهما نفس الوزن ، فإن أكبرهما حجما يبدو أثقلهما وزنا .. وتزيد أيضاً القدرة على التسكييف البصرى ؟ وهذه دلائل غريبة ولسكنها تفسر عندما نعلم أن الإحساسات ليست ظاهرات منفصلة ، والكنها تمتزج فى كل واحد هو الحياة النفسية . وهكذا يقم تأثير التعب على مجموع الحيات النفسية محدثا فمها إرتداداً إلى أنماط من السلوك الأولى ، قدمة من وجرة نظر النمو والتطور ، فإذا زاد الإحساس بالألم ، فهذا لأنه تحت تأثير التعب. يحدث مرور من الحاسية التي يلقبها هيد Head ، بالحساسية المميزه التي. تتميز عن الحساسية الإنفســـالية الأولية التي تنتشر في أعضائنا والتي تعتبر أكثر عاطفية . و إذا زاد عمق حدود الملاءمة ، فهذا يعني الافتراب. من النمط الطفلي لأن تحديد الملاءمة يكتسب متأخرا ، وبالمثل لايظهر الخداع البصرى اللمسى عند الطفل والمعتوه . أما عن حدة الحس. فإنها متخلفة تبما لدرجة التعب ، فتنقضى مع التعب البسيط. ، وتزيد فقط. مع التمب المتزايد كأنما يـكف الجهاز النفسى فى تلك اللحظة عن السعيــ وراء الهدف المقصود. ومن كل هذه المظاهر الساوكية ، يلاحظ الإرتداد إلى أنماط دنيا النشاط فتكف الحركات عن الترابط ، وتظهر حركات دخيلة ، ويزيد تبعا لذلك إستهلاك الطاقة ، ويدل هذا أيضاً على إنخفاض فى التوتو النفسى وضعف فى الوظائف المنظمة ، فيتعرض تنظيم الفعل للخطر ، ويقع الاضطراب فى بداية العمل ، فيجد الشخص المتعب غضاضة فى الإقدام ، وإذا ما إختص الأمر بحركة محددة ، فإنه يبدأها فى تردد ، وهنا يسلك العامل المجد وكأنه مازال تحت التمرين ، ويصعب عليه الانتهاء من العمل ، إذ عليه أن محدد الحركة بالنسبة للمسكان ، أو يوقف الفعل فى الزمان ، فيتوقف ، تحت تأثير النعب ، إما مبكرا جداً ، وإما متأخرا جداً .

ويظهر أيضا هذا الفكوس فى الاستجابة بالنسبة لمتطابات العالم الخارجى ، فعند الدرجة الأولى من التعب ، بدلا من أن تكون الاستجابة متكيفة ، دقيقة ، مناسبة ، تكون أتوماتيكية أو واحدة ، وفى درجة أكثر تقدما فى التعب ، يستجيب الفرد فى هياج و إضطراب مع الصياح والبكاء ، ويصبح سريع التأثر ، سريع الغضب ، ولايجد حواما إلا على مستوى أولى جدا من الاستجابات العاطفية .

ولا تتضح هذه المظاهر المغالى فيها ولا شك ، إلا فى حالات التعب المتزايد ، واسكنها تدل على أن للتعب تأثيرا على الجهاز النفسى ككل .

التعب كسلوك نفسى: يصر چانيه على إعتبار « أن التعب سلوك» ، فهو ينظم أفعالنا ، و يدعونا إلى سلوك آخر غير سلوك الراحة . و يكون الهدف منه قطع العمل ، ولـكن هناك عدم انتظام في هذا السلوك . فهناك أناس محتاجون الراحة دائمًا بعد وقت قليل من العمل ، وآخر ون ممتاجون لِمَا دَائُمَا بَمَدُ وَقَتَ طُويِلٍ ؛ وهَناكُ مُواقِفٍ ، وهي مَهْنيَة خَاصَة ، تَسْبُبِ عند بعض الأفراد حالة من التعب المبكر . وليس من الضروري أن توجد علاقة بين التعب والعمل الجسمي ، فقد أنخفض عدد ساعات العمل وصارت الأعمال أقل إجهادا من الناحية الجسمية عنها في القرون الماضية مــ ومع ذلك ، لم ينقص التعب المهني ، بل يبدو وكأنه قد زاد . وهـــــذا مالاحظه كلاياريد ؛ لأن العمل الممل يتعب أكثر من العمل الذي يثير الاهتمام . ويستشهد والتربفقرة من كلاباريد : إن العمل المهم يتم على حساب المدخر (وهو مايدخر من الطاقة أثناء الراحة)، بيما يتم العمل الممل على حساب الطاقة التي تولد محليا في المراكز العصبية الخاصة للقيام بهذا العمل. وهكذا فمثل هذا التوليد المحلى يستهلك الخلايا العصبية بسرعة أكبر من إستهلاكها في مجرد نقل الطاقة القادمة من الخارج عن طريق أنسجها؛ وهذا هو السبب الأول للتأثير المجيد للعمل الممل . وهناك أسباب أخرى ؛ ففي العمل الممل ؛ يدافع الجسم عن كيانه ؛

وَ يِنشر إستجاباته الدفاعية ؛ وهذه عقبة جديدة يحب التغاب علما ؛ .وتضاف إلى مقاومة العمل نفسه · وليس هذا هوكل مافى الأمر ؛ ولنذكر -من جديدأن التوليد المل يؤدى إلى إبجاد مواد سامة أكثر مما ينتج منها عند إستنخدام مدخر الطاقة » . وحتى لو لم نقبل هدا التعليل ﴿ الفَسيولُوجِي ؛ فإن الأثر النفسي لاينكر ، وقد جذب إنتباء أخصائي علم المنفس؛ ففي الصناعة ، توجد أعمال رتيبة تولد الملل الذي يقال من الإنتاج ؛ ويلمس هذا النقص أكثر عند العال الميرة ؛ والإحساس بالمال يختلف أيضا باختلاف الأفراد . فقد وجدت العاملات اللائي فحصهن وايت . Wyatt ولانتجدون Langdon سبلا للاقلال من مللهن وإحساسهن · بالتعب ، فــكن يلجأن إلى الغناء أو الحديث أو الاستسلام للأحلام ، كما زاد إدخاله الموسبقي في المصنع من الانتاج بنسبة تتراوح بين ٣ر٦ ٪ . والرا الله من العاملات تشتكين من العب ، منهن ٣٠ پزكن يرجعن ذلك إلى تعب موضعي يتعلق بالحركات اتى تتم و أثناء العمل .

التمب المصنعي: إن الدراسات المعلمية ، مهما كانت ضرورية ، وفهى لا تكفى لدراسة المشكلة ، بل بجب دراستها في الوسط الصناعي . فقسه . لأن التعب ليس ظاهرة محدودة أو يمكن تحديدها ، ولـكمها تهم

الغ, د كله دون إستبعاد للوسط المادي أو الاجماعي الذي يمارس فيه نشاطه... فكيف يمكن تجنب التعب المصنعي ؟ إن أول مشكلة تعترضنا ، هـ ر مشكلة مدة العمل اليومي . فهل يكفي أن نطيل يوم العمل كي يزيد الانتاج؟ قد يبدو الأمركذلك · لقدكان هذا السؤال في الواقع موضوع دراسات. عديدة في فرنسا وفي الخارج . فقد أثبت آب Abbe زيادة متوسط الإنتاج في مصانعزايس بنسبة ١٦٪ عند إستبدال اليوم ذى التسمساعات، باليومذى. الثماني ساعات . وفي الحرب العالمية الأولى (١٩١٤ – ١٩١٨) ، إضطرت إحتياجات الجيش الحـكومة إلى زيادة ساعات العمل على أمل أن يزيد. الانتاج ؛ واسكن في عام ١٩١٨ ، أظهرت نشرة صدرت عن وزارة. العمل الفرنسية ، أنه من الضرورى ، ليس فقط لصحة العمل ، بل وأيضا، لصالح الإنتاج،العودة إلى تطبيق القوانين التي تنظم العمل. وأجريت في نفس الوقت في ريطانيا ، تجارب أثبتت زيادة يومية محسوسة في الإنتاج عند. نقص مدة العمل. وهناك مدة مناسبة للعمل، ولكنها ليست واحدة لحكل الصناعات ؛ ففي بعض الأعمال ، تعتبر ثماني ساعات من العمل زائدة عن ي الحاجة ؛ وفي أعمال أخرى ، يمكن إطالة هذه المدة . ومع ذاك ، أجريت. بعد الحرب تجارب لم تصل إلى نفس النتأئج ؛ فهل هذا لأنه قد وجد. أن اليوم ذا الثماني ساعات هو في حدود المدة المناسبة ؟ أم هل هناك أسباب. أخرى ، مستقلة عن مشكاة النمب ، ومن بينها أسباب إجهاعية ، تقدخل.. بطريقة ممينة؟ وهكذا نجد أن من الضرورى مواصلة هذه الأبحاث في إطار من التنظيم القوى أو العالمي للعمل ، ويعتمد ، في حالة تثبيت مدة العمل.. على الظروف الخاصة لسكل مهنة .

وهناك مشكلة أخرى تتعلق بتوقيت يوم العمل: فني أى ساعة يحب. أن يبدأ ، وفي أى ساعة يخب. أن يبدأ ، وفي أى ساعة يذبهى ؟ وما أثر العمل الليلي على الفرد وعلى الإنتاج ؟ فنحن لا نامس آثار الراحة الليلية في الحال . وهناك منحني مهارى للجودة ، له حد أدبى وحد أقصى ، و يجب أن يستعمل هذا المنتحني لسكل أواع النشاط المختلفة لأنه من المفيد أن يحدد يوم العمل على أساس الحصول على أجود الإنتاج .

ولا يكفى أن ننقص يوم العمل ككل ، بل بجب أن تتخلله فترات المواحة . وقد لاحظ أحد أتباع مرسو Morso عند قياس الحركات المصلية ، أنه إذا ما أدخل بعد كل تقامى، فترة راحة لمدة ثانيتين، بمكن للمضلة أن تتابع دفع نفس الثقل بطريقة لامهائية . دون تعب ، بينما لا يمكن مواصلة التقلصات التي تتوالى بعد ثانية واحدة أكثر من أربع عشرة مرة فقط ويشعر الأفراد تلقائيا بالحاجة إلى الراحة خلال العمل . وقد يخطىء هذا الشعور ، وقد يؤدى إلى راحات يساء توقيتها . فقد طلب باحث إيطالى إلى

عدد من الرياضيين الإنزلاق في نفس المسافة مرتين ، مرة مع الراحة في وسط المسافة ، ومرة دون راحة ، وكان هؤلاء الرياضيون يعتقدون بضرر الراحة للانزلاق لأنها تنطلب مجموداً جديداً للبدء . ومعذلك ، فقد نقص الزمن الذي إستفرقه إنزلاق نفس المسافة بأربع وعشرين دقيقة خلال التجربة ذات الراحة كا قلت آثار التعب عند الوصول . وهكذا لا يمكن الإعماد فقط على الشمور الفردي ؛ كما يجب أيضادراسة مدة وعددوتوقيت الراحات المتخلة للعمل بعناية . وقد درس تياور من قبل هذه المشكلة في نقل سبائك الحديد ووصل إلى نتيجة ، هي أن الإنتاج يتحسن عندما يخصص الراحات المتوسطة . كما غريت أبحاث أخرى عديدة من نفس النوع ، وعرض والتر عدداً من البحريت أبحاث أخرى عديدة من نفس النوع ، وعرض والتر عدداً من التحسينات يمكن الحصول عليها بالدراسة المنهجية لهذه الراحات .

وللظروف التى يتم فيها العمل أيضاً أثر كبير في التعب ، ونذكر منها الهمية الإنارة المناسبة من حيث الشدة والنوع ، والتهوية ، ومضار الضبعة في مهن معينة ، أو مثلا الحركات العينة ناسيور الجلدية التى تعترض دائما المجال البصرى للعامل ، وتأثير درجة الحرارة للوسط المحيط به ، ومزايا الملابس المناسبة . وقد أجريت دراسات عديدة لهذه المسائل في نطاق مصحة العمل .

(حـ) دراسات نفسية و إجتماعية للمهنة

إهير علم النفس المعاصر ببعد من أبعاد الشخصية، هو البعد الإجماعي، فموضوع السلوك الإنساني لايتناول فقط الأشياء والأفسكار ، بل وأيضاً « الآخرين » . ودخول فرد جديد في مجموعة قد يغير توازيها ، أو يعرضها · للخطر أو يزيدها ثبوتا . ومنهذه الناحية النفسية الإجباعية ، توجد أيضاً إختلافات فردية : فهناك من الأفراد من يفرض نفسه بطريقة طبيعية ٤. وهناك آخرون بميلون دأمًا للخضوع، وهناك مَنْ هو منبسط، وهناك. من يفلق على نفسه برجه العاجي،ويوجد أناس يسعون للاتصال الآخرين، وأناس يهربون منهم، وهناك مَنْ يجتذب الموده ، وهناكمن تلفظه المجموعة. وهناك من يهيء المجموعة تماسكها ، وهناك من يسمى إلى تفككما . ولما كان الإنسان لا يعمل وحده أبداء كما أن له رؤساء وزملاء ومر دوسين ، رؤى تشبيه العملية الصناعية بالآلة الضخمة أو بالكائن للارد ، أو من باب. أولى بالمجتدم . أما القوانين التي تحكمها فليست فقط الملاقات الإقتصادية، على نحو ما كان عليه الاعتقاد الخاطيء في القرن الماضي ، وغالبا ما يفترض العمل الصناعي تآرز الجمهود، والعمل الجماعي . والجماعة ما لأفرادها من قيمة ، لا في ذاتهم ، ولكن في علاقاتهم المتبادلة . ويذكر ستوزيل Steezel تحربة هامة عن العمل الجاعي أجريت في « الشركة الغربية.

اللكيرباء » ، ويستنبط من مراجعة معاملات الإرتباط بين إنتاج خمس عاملات خلال أربع سنوات أن « العمل الجاعي بحدث اشتراكا في إيقاع · العمل ، يعتبر انعكاسا ــ في نطاق النشاط الإقتصادي ــ للتوافق الذي يتم بين أساليب إحساس الجماعة و إرادتها ؛ و مميزات العناصر المكونة المجموعة ، والصداقات التي تقوم على الإتجاهات العميقة للأفراد ، تهثر على توافق المجموعة . وتماسك المجموعة وإنتاجها ها دالة على الأفراد المسكمونين لها ، ولسكن المجموعة تؤلف وحدة واحدة ، وكلا واحداً تنعكس أخلاقه بدورها على كل من أعضائها . وقد تأكد تأثير المجموعة على الفرد – كما أثبته ستوزيل – بالانتقال من الرأى الخاص إلى الرأى العام . فبتأثير العامل الإجماعي ، تنبلور الآراء وتنتظم ويتحول توزيعها من المنحني العادي للتوزيع التجريبي إلى منحني له شكل الحرف [. فهل يمدي هذا أن الرأى العام ، أي استجابة المجموع العام من الناس ليست مهيئة بواسطة الآراء الخاصة والإتجاهاتالفردية ؟ وهذا ما يدعونا إلى تأمل الفرد والإتجاهات الرئيسية للطبيعة الإنسانية التي يعتبر إشباعيا ضمانالحسب العلاقات الإجماعية عامة ، والعلاقات الصناعية خاصة ، فإشباع المنفعة الإقتصادية الخاصة ليس الدافع الوحيد للانتاج ، ولا المامل الوحيدللتوازن الفردى و بالتالى لتوازن الجماعة ، و إن هذه المنفعة لانشبع إلا جزئيا النزعة

الله كمية التي توفق بين ما يملك من أشياء وكائنات وأف كار والذات نفسها ؟ ونظهر أحيانا في تعلق العامل « بما كينته أو « بخوانه » أو « بالنه » . وهكذا يوجد ، نتيجة للتنظيم الصناعي الحالي ، فاصل بين الفرد و إنتاج علمه ، وهذا يعني كبتا لإنجاء أساس ، هو « الأبوة » ، فالإنسان برتبط بكل مايبدعه ، ولسكنه غالبا ما يجهل فرحة الإبداع ، فالأبوة توزع على أفراد كثيرين يجهل كل منهم الآخر، ولذلك يجب إيجاد بديل للرباط المباشر الذي يصل العامل « بتحفته » ، وهذا لايتأتي إلا بروح الجماعة التي تتماون ، في عمل واحد . وهكذا نرى كيف يسيطر إحترام الشخصية النفسية _ الإجتاعية على إختيار أفراد الجماعة .

و يجدر بنا أيضاً أن نأخذ في الإعتبار في هـذه العلاقات الإنسانية ، يُجاهين متناقضين قد يثبتان مع ذلك على نفس الشيء : وهما الاتجاه إلى تأكيد الذات الذي قد يتحول إلى ضغط ، والاتجـاه إلى تجنب المواقف المؤلمة . ويتولد عن تجاور هذين الإتجاهين المحبوتين شمور بالحقد قد يكون أساساً لبلورة الفكرة التي تحدثنا عنها من قبل ، كا يعد أساساً للعديد من الصراعات الإجتاعية. وهذه كلها مجموعة من الإعتبارات السريمة ، إنه لسكي يتكيف الإنسان مع مهنته ، ولسكي تنكيف المهنة مع السريمة ، إنه لسكي يتكيف الإنسان مع مهنته ، ولسكي تنكيف المهنة مع الفرد لا يكفي أن يكون للفرد إستعدادات ، وأن نقيس مهارته أو سرعة . إستجابته وأن نبحث عن الإقلال من التعب ، أو أن نجد الظروف المادية الملائمة للتمرين على المهنة ، ولكن يجب أيضا أن نسمى لوضع الفرد في وسط إجهاعي ، هو الوسط الهني ، وأن ندرس التكيف المزدوج بين الفرد والوسط ، و بين الوسط والفرد . وهذه مشكلة ذات وجهين : أحدهما يمس علم النفس الفردي لتحديد الشكل النفسي والإجهاعي للا فواد ، والآخر يمس علم النفسي الاجهاعي العام الذي يهم بالإنجاهات الأساسية للطبيعة الإنسانية ، و بتبادل النفاعل بين الأفراد ، و بالصفات الصرورية للرئيس ، و بالقوانين التي تدير الجاعات الإنسانية وحركات الرأي

(٤) تكامل العامل مع العمل

أثار تنظيم العمل ، منذ ظهوره ، احتجاجات عمالية كثيرة . وأصبح مذهب تياور _ بعد أن انفصل عن مبدعه الذي كان يهتم خاصة بالإنسان ، مرادفا لآلية العمل الإنسان ، ومنذ سنوات كثيرة ، ساهمنافى احدى حركات الصناعة التي تهدف وضع «العامل البشرى» في المقدمة . وتتجمع التطبيمات في هذا الحجال في علم حديث ، هو مقياس العلاقات الاجماعية أو السيسومترى أو علم الحماعات الاجماعية ، وأيضاً في علم النفس الديناميكي (الذي يستلهم فرويد أو الجشتالت) ؛ فلم يعد العامل قوة فردية منفصلة ، بل يعتبر عضوا في السكيان العضوى الذي يمثله العمل. وفي الولايات المتحدة حاليا ، مجد

الأمريكية ، مبدآن لهما الفضل في دراسة ظروف التكامل الجيد : أولهما « الاتصالات » وثانيهما « الإعلام » ؛ ونحن هنا أمام فكرة أخذت من عمل الجهاز العصى ، ونعنى بها إقامة جهاز اتصال بين المستويات المختلفة من أسفل إلى أعلى ومن أعلى إلى أسفل ، دون أن نفسى الإنصالات في نفس المستوى . ولابد كذلك أن تسكون شبكة الانصال هذه إقتصادية وأسمح بإنتشار الماومات التي تجمل من إجراء عملية ما ، لاعناصر متفرقة قد يقم بينها تفاعلات متضادة ، بل لحظات من نفس التكوين السكلي . والهدف من ذلك هو وصول كل فرد إلى « موقف إيجابي » بالنسبة للأفراد الآخرين وبالنسبة للمجموع · و « طبيعة » هذ. المعلومات ووسائل الإعلام قد لا تبدو من الناحية العملية واضحة تمام الوضوح؛ فالإعلام قد يكون معلومات أو دعاية ، والحكن لا يجب أن يكون خليطا منهما . وعند تحقيق ذلك يحب ألا تهمل أبدأ وحيات النظر الفلسفية والأخلاقية ، بل والمعتقدات السائدة أيضًا ؛ وكما أدرك ذلك أندرية فيدال A. Vidal. فلسكي يكون الوضع سليا وذا قيمة ، لا بد وأن یکون « موضوعیا » .

وهناك نقطة أخرى معروفة . إن الفرد يتدخســــل فى وظيفته المهنية بشخصيته كلما . وتكشف انا ممارسة العلاج النفسىكم تؤدىإذابة مشكلة (م١٠٠ علم النفس العطبيق) تعترض التوازن الفردى إلى تنير شامل فى سلوك الفرد داخل العملية ، وكم تريد تبعا لذلك أهمية دور الموجه النفسى فى حل الصراعات النفسية والصراعات بين الأفراد . وكاكنا نقول :أن تكامل الفرد ولب العمل يمكن أن نجدها عند نقطة التقاء علم النفس الاجماعى وعلم النفس الفردى .

(هـ) التشكيل النفسي للقيادات

أولت الولايات المتحدة الأمريكية هذا التشكيل أهمية كبرى ، فمنذ أن أقيم «المدل القوى الأول التدريب على تنمية الجاعة سنة ١٩٤٧ ، وفرت له الجامعات الأمريكية و د رابطة كارنيجي بنيو يورك الرعاية وقدمت له للساعدات المالية ، وتعتبر أبحاث كبرت ليقين على جاعات الأطفال ، وبميزه بين القيادة الديمر قراطية والأتوقر اطية والقيادة الفوضوية «مقاومات الأطفال ، وتعديل السلوك أسسا موضوعية للبحث والتطبيق ، ولسكن إذا أردنا تعديل السلوك المعتاد للفرد ، فلا بد أن ترتطم « بمقاومات » ، ولقد أوضح علماء النفس أساليب تسمح برفع هذه للقاومات ، ونذكر من بينها ما اعتبرته مدام باكو أساليب تسمح برفع هذه الأساليب ـ وهي المنافسة الجاعية، والدور الذي يقوم به الفرد في اللعب ، وهو تطبيق لعملية السيكودراما في مجال الصناعة ؛ تلك المعلية التي استخدمها موربنو على نطاق واسع في ميدان العلاج النفسي

وقد أوضحت كثير من المعطيات الموضوعية عن أهمية هـ ذه الأساليب . فبعد مناقشة الصعو بات التي تتحملها القيادة الديمقراطية . إنخذ أكثر من نصف المترددين قرارهم أخيراً ، بينها إرتفع عدد من كانوا يوصون بالقيادة الديمقراطية من ٥٣ إلى ٦٨ (من بين ١٣٤ طالباً) . وهناك معلومات أخرى تسترعى الإنتباه : فإن إنتاج الرؤساء الذين يعملون تحت « إشراف عام » يفوق إنتاج الذين يعملون تحت « إشراف طبي يفوق إنتاج الذين يعملون تحت « إشراف ضيق » ، وهذا هو الحال أيضا طائسية للرؤساء الذين يتركز إهمامهم في مرؤسيهم أكثر بما يتركز على الانتاج • كا وجد ، في تجربة أخرى ، أن ٥٦٪ من بين رؤساء العالمن حديرى الانتاج ، يظهرون إهماما كبيراً بمرؤسيهم في مقابل ٣٩٪ من بين « قايلي الانتاج » .

أما مانعنيه بالتشكيل النفى القيادات، فإنه ـ كما ذكرت مدام باكو على حق فى تقريرها عن مهمتها فى أمريكا ـ ليس إعداداً فكريا الدور الرئيس أو تنمية الثقافية النفسية الفظرية ، بل هو « تغيير فى السلوك الطبيعى » . وهذه مشكلة بماثلة لتلك التى تعترض الملاج النفسى ، فإن السلوك القيادى سلوك نفسى ، له أغراضه النفسية ، والعامة والفردية ؛ وهــوأيضاً سلوك اجهاعى ذو قطبين ، فهو يفترض دائما وجود فرد وجاعة ، ويؤدى نمو هذا السلوك حتما إلى إشباع أوكبت

حاجات النرد أو الجماعة ، وحاجات الرئيس والمرؤوس ي ويقوم في نفس الوقت تيار مزدوج من العواطف الإيجابية والسلبية بين الإثنين . ونتعشم أن تتزايد الأعماث النظرية والعملية في دراسة « ديناميكية » السلوك الاجتاعي ، فإن الأبحاث الحالية في هذا المجال لا تنفصل بقدر كلف عن مبدأ الإنتاج .

الفيئةالزاج

علم النفس النطبيقي وأنماط السلوك الاجتماعي

وحتى الآن ، كذا ننظر إلى علم النفس النطبيقي من زاوية خاصة ، هي زاوية معرفة الإنسان من أجل إستخدام أقصى قدراته . وقد أدى بنا هذا حمّا إلى دراسة الفرّد و إلى أساليب تقييم إستمداداتة وتحديد شخصيته. بوهذه المشكلاتالنظربة والفنية تنبح لنامجالا واسما للتطبيق علىأ نواع نشاط الإنسان العامل . ولكن الإنسان 'يس فقط صاحب مهنة ، كما أنه ليس فقط مجرد مجموعة من الإستمدادات والعادات التي ترتبط بممارسة المهنة. · فإلى جانب السلوك الخاص بالإنتاج ، توجد أنواع أخرى منه من بينها تلك التي تختص بتأثير الإنسان على الإنسان، وتقوم على إثارة الإهمامات والرغبات والدوافع والآراء كي يصل إلى قرار بشأنه أو الإتفاق معه ؛ وقد ترتب على هذا أيضاً ظهور مشكلات سياسية و إجماعية و إنتصادية . خني كل زمان ، إجتهــدت الحـكومات لمعرفة حالة المحـكومين الفـكوية للتأثير عليهـــا ؛ وكان العربق إلى ذلك تنمية عواطف الحب أو الخوف أَو احترام القادة أو القسوة . وكان ملوك فرنسا يشفون الأورام الخبيئة

(داء الخنازير) ، و يجمعون حولهم الحاشية ، ويبنون القصور التي توحي بتلك العواطف إلى كبار السادة · ثم تغيرت الدعاية . وصارت لهاوسائلها الضخمة ، كالصحافة والراديو الذبن بسطا نفوذها علىالمالم أجمع . وكثيرا ما كان هذا التأثير تجريبيا ويتوقف نجاحه على الموهبة والحدس الفرديين به ومع ذلك فقد سلك فن السياسة فى الولايات المتحدة الأمريـكية طريقاً جديداً ، فوجدت وظائف « المستشارين في العلاقات العامة » ». وقام هؤلاء بإسداء النصح لعملائهم في علاقاتهم أبالجمهور ، وقد أوجز ستوتزل Stoetzel في كتابه « نظرية الآراء » عمـــل هؤلاء المستشارين . فالمشتشار يدرس طبيعة نشاط العميل ، ويملك الجمهـــور ويدرس الجماعات التي عليه أن يحتك بها والرؤساء الذين عن طريقهم يصل إلى هذه الجاعات ؛ وتعتبر الجماعات الاحتماعية ، والجماعات الاقتصادية والجماعات الجفرافية ، وجماعات السن ، والجماعات المذهبية ، والجماعات. اللغوية والجماعات الثقافية قطاعات يصلعن خلالهاإلى الجمهور لصالحءيله» (عن برنى Bernays)، ثم يرسم السياسات التي يجب أن تنظم سلوك وتصرفات عميله بالنسبة للجمهور . ويروى ستوتزل في هـــذا الجال دور « مستشار العلاقات العامة « إيثى ليIvy Lee في منظمة روكفلر عقب. ما سمى « بمذبحة لودلو » فى عام ١٩١٤ ؛ وقد اقترح لى تغيراً شاملا فى

سياسة شركة « ستاندرد أو يل » معتمدا على السعى لـكسب وضاء الرأى العام ، فرفع من مستوى عمال للناجم ، وعرضت على الجمهور المجمهودات التي تبذلها شركات روكفار فى خدمة العلم والتربية . وهكذا نشأفى الثلاثينات الأخيرة ، علم جديد له أساليب جديدة ، وهو علم الرأى العام ، وتحكنت معاهد مثل « معهد جالوب » فى أمريكا ، « ومعهد الرأى العام الفرندى » من المساهمة بالمعلومات التي تساعد على الثقة فى العلاقات الإنسانية ، كا فعل العلم فى علاقات العالم العابيمى : أما فى مجال النجارة بنوع خاص ، فقد وجهت على نطاق واسع مشكلة تأثير الإنسان على الإنسان عن طريق التأثير على الاهمامات والرغبات ، وعن طريق الحتمية النفسية للقرارات والأحكام .

الغَصَيْلُ الْأُوَلُّ الحبياة التجارية

الاعلان: نشأت الحاجة إلى الاعلان من تصنيع الأساليب التجارية . فقد كان البائع والزبون منفصلين بشكل لا يتيسر معه حدوث التأثير الشيخ مهى . فكان لا بد من وسائل تحل محل عملية التواجد معا . وهكذا صار الاعلان ضرورة كلا ظهر إنتاج له علامة مميزة هي «الماركة» في

مجال فسيح يضم ملايين المستهاكين . وكان لا بد من التأثير عن بعد على ذيون مجهول ومتنوع ، وما أن يترك متجر كبير الاعلان أو يهمله حتى تقدهور أعماله نتيجة لذلك،ولسكن يلزم للإعلان إعتادات ضخمة، ويروى ستروج Strong أنه قد أنفق على الاعلان في سنة واحدة مليسار من الدولارات ضاع خمسها دون طائل ، وهذا لا يدنى فقط أهمية الاعلان ، يل أيضاً أهمية الاعلان المناسب .

. ولحكى يكون الاعلان فمالا ، يجب أن يقوم على قوانين عامة من علم النفس ، وعلى الحالة النفسية الاجتماعية فى الوقت الراهن ، والأنماط المختلفة من الجمهور الذى يوجه اليها ، ويجب أيضاً أن يتناسب والانتاج الذى يريد أن يضمن بيمه ، ومن العبث أن نعتقد أن هناك طريقة مثالية فلاعلان ، فكل ما فيه متحرك ومعقد تمام التدقيد . ومع ضرورة وفائدة المعاومات العلمية ، فإن النن لا يستبعد منه ، بل يظل بجميع أشكاله جزءا هاماً فهه .

ويلمب الاعلان بالحاجات والرغبات التي يثيرها أو يوجدها . فهو يقوم ، بطريقة رمزية ، بنفس الدور بالنسبة للمواطف المختلفة ، كالمرور والتدال والشفف ، مثله في ذلك مثل واجهات الحمال وموائد العرض .فهو يسمى إلى جذب الانتباء وتوليد العادات والآراء الحقيقية القوية التي تؤدى في الوقت الناسب الى وقوع الحدث الذي يرغبه التاجر، ومن هذا قد تكون الإعلانات قائمة أو باهتة عن عمد ، ولكنها تؤثر عن طريق التكرار ، يحيث ما أن يأتي اليوم الذي يحتاج فيه الشغم إلى بضاعة ما ، حتى يطلب بـكل بساطة ، كا لوكان ذلك طبيعيا ، النوع المعلن عنه . وفي أحيان أخرى، وعلى المكس من ذلك، قد يحصل الإعلان، بالمفاجأة وعدم التوقع ، على نفس النتيجة من ناحية العميل . وهـ ذه أساليب متناقضة تَقُوم على قانونين رئيسيين في علم النفس فهناك أشياء نؤديها بحسكم العادة و بدون جهد ، كما لو كانت جزءا لا ينفصل عنا ، أو كأنها منا ، حتى ﴿ نُحُسُ بِهَا كَأَفِمَالَ ۚ وَ بِذَلَكَ تُصْبِحَ جَزَّءَا مِنْ كَيَانَنَا . وعَلَى العَكَسُ مِنْ خالك ، نحن لا ننسى بسهولة ، بل ترتبط بالشيء الذي يطاب منا وقتا وجهسدا للتفكير أو الفهم . فإثارة الأفسكار كى تخلق عَلَمَانُيا ، عادات ، وجذب الإنتباء والحفر في الذاكرة هي في الواقع ، الأهداف التي يهدف إلها الاعلان . وقد أحريت في أمريكا تجارب على أثر التكرار في نجاح الاعلان ، وأكدت هذه التجارب القوانين العامة **النسيان الني أوجدها علم النفس العام . ولكن تتعقد المشكلة هنا بدخول** جمض الاستجابات الماطفية المكنة ، فالنكرار وحدم لايكني ، بل يجب أيضا أن بحكون تسكر اراً حاذقا ، يمارس رغما عن الفرد حتى لايثير عنده. عواطفا عدائية، وهذه مسألة نوعية تخصالفن أكثر مما تخص العلم فإن عدور الاعلان هو الاعلانات المتشابهة ، كما أن كثرة الاعلانات تخلق بليلة . وقد درس بينتر R . H . paynter هذا الأمر ، فمرض ١٢٠ علامة. تجارية، بعضها أصلي والبعض الآخر مقلد ولاحظ أن بعض المفلدات التهم منهم القانون توجد بلبلة أقل من بعض الأصليات المعترف سها وقد أثبت أمريكيون آخرون صفات غريبة خاصةبالإدراك، فإن إعلاناتالصفحةالنمنيم أوقع تأثيراً من إعلانات الصفحة اليسرى، كما أزمكانها المفضل هو الركبر السفلي على البمين ، ويحسن إحاطة الإعلان بإطار ، أما كبر الحروف فلا-أهمية له . ومبدأ الشكل معروف في الإدراك ، فهناك أشكال جيدة وأخرى. رديئة ، وترتبط وسائل الدعاية الموجهة لانظر والسمم بقوانين الشكل الجيد هذه . ومن المعروف أيضاً أن الاعلان اللفظي يستمين منذ وقت طويل بالايقاع كوسيلة لنجاحه : ويخضع لنفس القانون إستمال الجلة الإعلانية والمبارة ذات الشكل والاعلان الموزون.

و يجب على الإعلان أيضاً أن يتكيف والجماعات الأجتماعية المختلفة: التى يوجه إليها، فنحن لانتحدث إلى كل الناس بنفس الطريقة، وبنفس اللغة. وقد درس شيلار Schiller الاختلاف في الاستجابة للاعلان تبما لمستوى. الذكاء، فنسم أفراد التجربة إلى ثلاث مجموعات تبما لمستوى ذكائهم مم ولاحظأن أكثرهم ذكاءا أقلهم تأثرا باللون من الآخرين ، كما أن الاعلانات المرحة تنقبل أكثر لدى الأفراد الأكثر ذكاءا ، مثلها مثل الاعلانات. المصورة بالنسبة للأفراد الأقل ذكاءا ، واستنتج من ذلك ضرورة الإستملام. عن أذواق المجموعات الإجماعية المختلفة ذات للستوى المقلى المختلف.

ومن الضرورى أيضا أن يدرس بعناية أى الإتجاهات يفضل التأثير علمها في حالة معينة . فقد كانت إعلانات اللبن تقوم على تصوير طفل جميل وتنسب بلا شك صحته الجيدة إلى فوائد اللمن . ثم أجريت عدة دراسات. على إستهلاك الابن في أمريكا ، تبين منها أن ١ر٧٥ / من السكان يشر بون أكثر من كوب في اليوم ، و ٤ر٧ ٪ يشر بون كو با واحدته أو أقل ، و ٥ره٣ ٪ لا يشر بون اللمن على الإطلاق ؛ ووجد أيضا أن الـكبار الذين يشربونه لم يكفوا قط عن شربه ، أما الذين إنقطموا عن شربه ، فلم يعودوا إليه بعد ذلك ، كما أن الإقلاع عن شرب اللبن يكون. بين سن العاشرة والخامسة عشر، ومكذا فاللبن رمز للطفولة، ويمثل اللبن الذي يكف الطفل عن شربه الطفولة التي يسعى إلى الخروج منها . وقد كانت هذه على الأقل؛ النتائج التي خرج بها المحلل النفسي إريك فروم. Erich Fromm . ولذلك أخطأت محلات اللبن الكبيرة في الإصرار على شكل إعلان كان يؤكد بالصورة العلاقة بين اللبن والطفولة ، وعقب.

أُ حاث فروم ، إستبدلت إحدى هذه المحال رأس الطفل التقليدية بفريق ممروف لـكرة القدم في الإعلانات التي تمقدح فوائد اللبن .

والوسائل التي ممكن للاعلان أن يستعين سهاكثيرة ، ولكن مكب حِمْمُهَا فِي مَجْمُوعَتَيْنَ : فَهِنَاكُوسَائُلُ بَصْرِيَّةً وَوَسَائِلُ سَمِّمِيَّةً . وعندمانتحدث عن البصر، فهل تمتير الصورة أفضل من النص؟ لا بجب أن تحول الصفة الجالية اللصورة الإنتباء عن صفتها النفعية ، كما أن الصورة اللونة أفضل من الصورة غير الماوزة - وتمثيل الحركة والغمل والحدث أكثر إثارة ، خاصة إذا ما كان الشيء موضوع الاعلان هو مركز هذا الحدث . ومن المستحسن أيضا أن عَمْلِ الصورة أشخاصا ، لا حيوانات أو أشياء . وكدلك لا يجب أن تتخلى العلامة القديمة إلا بشيء من الحذر عن المعروضات التقليدية . ومنذ قيام الراديو، أصبح الإعلان اللفظي ينافس الاعلان البصري الذي بمتاز بالاستمرار والتكرار ، فالاعلان الفظى - كا يرى كنيابل Kienappel ميزة الإفاضة عن البضاعةالملن عنها . ومعذلك ، فقد درس باحث أمريكي أثر العبارات الإعلانية بالراديو ، ووجد أن العبارات التي يتطلب إلقاؤها نصف دقيقة أحسن وأكثر إستيمابا من تلك التي تنطلب دقيقة ونصف. وتستوعب الاعلانات التي تتخلل البرنامج الترفيهي عادة أكثر من تلك التي ثلقي في إذاعة خاصة بالاعلان، ولكن ما هو أحسن إعلان سممي

أو بصرى ؟ وقد خاول إليوت F. R. Eleiott أن يجيب على هذا السؤال. بدراسته لتذكر الملامات التجارية التى تظهر على شاشة السيمًا وفي الراديو. والتليفزيون ، فوجد أن الراديو يفضل السيمًا ، كما أن التليفزيون يفضل كلا من السيمًا والراديو .

المشكلات التي أوجدها الراديو : إذا ما تركنا المسائل الفنية فيالاذاعة. جانبا ، نجد أن مشكلة الراديو هي أساسا مشكلة نفسية . وتعتبر الاذاعة-بالراديو ، من هذه الناحية ، وميها يكن فعوى هذه الاذاعة ، شكلاخاصا. الساوك الافناعي . فهي مهدف في الواقع إلى إجتذاب رضا المستمع، رضاه عن مسرحية ما وعن تمثيلها ؛ وكذلك تهدف إلى إشراكه ابالاهمام بالأفكار النظرية والأدبية والعامية والفلسفية ، وقبوله لصدق ودقة وحسن صياغة. قضية سياسية ، وموافقته على الفائدة التي لا جدال فيها للبضاعة التي يمتدح له صفاتها . ولـكنفن الاقناع يمارس في هذه الحالة في ظروف خاصة جدا . فن المكن مخاطبة «القارىء» بالرجوع إلى الكتاب أو الصحيفة أوالصورة .. وهنا يكون لفن الاقناع قواعد تجريبية تقليدية . ويَكُن أيضًا مخاطبة. «المستمم » كما في الحاضرات ، وفي حالة الخطيب السياسي والوعاظ والمدرسين والباعة التجواين ؛ ولـكن المستمع يكونعندئذ مشاهداً ومتفرجا أيضاً ، فهنو من جمة موجود ويقع عليه تأثير هذا « الوجود » ، كما يمر م. من جهة أخرى ، بظروف مكانية معينة ، فهو فى المسرح أو فى قاعة المحاضرات أو فى كنيسة أو فى الفصل و إلى جانب ذلك ، فهو باتجاهه الداخلى ، سواءكان ملائماً أو غير ملائم ، فى حالة معينة متمدة .

أما مستمع الراديو فيختلف عنه لأنه مستمع فقط و مكنه بلا شك أن يحس بالوجود ، وأن يحس بالمشاركة الوجدانية والمودة ، ولكن هـذا الإحساس لا يقوم إلا على طائفة واحدة من العناصر الحسية، وهو الإدراك السمعى . وكذلك يظل مستمع الراديو فى ظروف حياته العادية فهو فى منزله ، ويمكنه بلا شك أن يتخذ إنجاها متعمداً ، ولكن غالبا ما يسمع دون عميد داخلى يجعله ينصت ، فتفاجئه الإذاعة ، وهو بين مشاغله المنزلية وفى ظروف تتطلب منه قدرا كبيراً من الإنتباء كا فى حالة سائق ، وللهنية أو فى ظروف توطيعه بجهاز راديو ،

وهذه كامها ظروف خاصة بمارس فيها فن الإفناع، كما أن طبيعة الراديو نفسها تحوى متناقضات قد تحد من إمكانياته وتستدعى بلا شك دراسة لأحسن الظروف لتسكييفه والجمهور ولزيادة نفعه ؛ إن الخاصية السمعية المنزاديو تجمل منه أداة قوية للتأثير وخلق المشاعر ، ولسكن هذا الأمرنفسه يجمل من الصعب إستخدامه في مجال الفسكر الواضح والعرض المنطقي لمشكلة ما ، فإن الإذاعة بالراديو تدخل في كل مكان ولسكنها لا تترك

أأثرا . وقد تساءل البعض إذا ما كان الراديو ، وهو أداة جيدة للاعلان ، يصلح لأن يكون وسيلة حسنة للتربية . ولذلك درس علماء النفس في أمريكا بدقة عدة أسئلة : إلى أى مدى يتهيأ الناس لسماع الإذاعة ؟ وماهو أحسن شكل إذاعي ؟ وما هي إمكانيات وحدود الرادبو كوسيلة للاعلام ؟ وإلى أي مدى تعتبر الاذاعة أنها قد أدت الغرض منها ؛ كما يستحق البرنامج حراسة واعية نتصل بحاجات الجمهور وترقبه له : فهل يجب إدخال الإعلان في البرنامج ؟ وهل من صالح الشركة الإذاعية أن تخصص جزءاً من إذاعتها الملاعلان؟ - وقد فرضت عدة « علامات » خاصة بالإنجاء نحو الإعلان، حنها تقدير الوقت الخصص للاعلان خلال الإذاعة . فيل هناك زيادة عُ و نقص في تقدير هــذا الوقت ؛ وهل يقبل الفرد أن يدفع ضريبة أقل طمكي يجد نفس البرنامج بدون الإعلان؟ وكذلك يطلب إلى هذا الفرد أن يبين مدى تمسكه بالإبقاء على الإعلان بالراديو عن طريق مقياس محوى خمن درجات . كما محتت أيضاً الطرق التي تحدد مدى التسلية في اللرنامج بمقارنتها ببرامج أخرى خلال اليوم ، وكيفية تحسين هذا البرنامج والبحث عن الصفات الأكثر أو الأقل تفضيلا ، ومحاولة تحديد المدة المثلى المنكل نوع من البرامج . وهناك طريقة للتحليل الدقيق تبحث في تحديد الجاذبية النسبية للصفات المختلفة للبرامج : كصوت المذيع وشخصيته، ركلاته

وما زالت كل هذه الدراسات فى مرحلة البحث ،البحث فى المشكلات. والبحث عن طريق حلما ، ولسكمها تدل على إنجاه إلى ممالجة موضوعية علمية اللامور التى تبدو خاصة بالفن وإدراك الحقيقة والنظرية والروتين

الفكش لمآلث إنى

*ع*لم النفس التطبيقي والتربية

ليس فى نيتنا بالتأكيد أن نتحدث هنا عن التربية، فإن هذا الموضوع يحتاج إلى معالجة أوسع بكثير ، ولكنا نود أن نوضح فقط في أى الإنجاهات وجمت التربية علم النفس وخاصة علم نفس الطفل لم تسكن التربيبة خلال وقت طويل ، إلا مجموعة من الأساليب المتيقة التى استمدت من المرف والاعتبارات الفلسفية والمثالية للطبيعة البشرية . ولكن فن التعليم والتربية يعتمد فى الواقع _ إذا ما أبعدنا المواد المدروسة _ على سيكاوجية الساوك الاجتماعى. وهناك عنصر يزيد الأمر تعقيداً ، هو الملاقات بين البالغ والعالم المكس. وهكذا يضم فن التربية ثلاث مشكلات: هى تكييف التعليم والعالم المعرب وهكذا يضم فن التربية ثلاث مشكلات: هى تكييف التعليم

للطفل ، وتكييف الطفل التعليم وتكييف المعلم للتعليم . وهذه مشكلات ثلاث تخص علم النفس التطبيق وتختلف كل معها عن الأخرى في موضوعها وطريقتها .

ولنتأمل أولا تسكييف التعليم للطفل: إن كل علماء نفس الطفل من المشال بالدوين Baldwin وكلا باريد Claparéde وباجيه Piaget وجبوم Guillaeme إلح ... يؤكدون أن للطفل عقلية خاصة ، فالطفل ليس مصغر رجل . إنه كائن مختلف ، يملك مكونات عقلية خاصة ، ويتميز بالنمو أى بالمرور بمراحل متتابعة ، وفي كل مرحلة تظهر عنده وظائف جديدة مع تغير وتسكامل في الوظائف السابقة . وبينما كان فالون Wallon يطبق طريقته التشخيصية للرضية ، أمكن النمييز بين مراحل أربع ي

دافعية (Impulsif) إنعقائية (Emotionnel) وحاس حركية والمستخدم. (Semsitivo — motour) وإسقاطية (Projectif) . وقد إستخدم. بياجيه الطريقة التجريبية واللاحظة للوجهة في تحديد المراحل المختلفة لنمو الذكاء الحاسى حركى منذ مكوناته الأولية وهي ردود الغمل والمادات والترابطات المكتسبة ؟ ووصف أسالب تكوين الشيء والمكان والسببية والزمان والمدد عند الأطفال . وهناك مبادىء صارت تقليدية أوصف (م 1 1 علم النفس التطبيق)

المميزات الخاصة لعقلية الطفل ، وهي التفكير الإجتراري والإحيائية والإصطناعية والإدراك المكلي الاجالي المواقف الذي يسمح بالسكيف السريم ولو أنه تقريبي ، والذي ، يختلف عن الإدراك المنكامل الذى يفترض وجود تحليل ســـابق . ونحب أن نؤكد وجود عنصر هام في ساوك الطفل ، هو اللعب . وقدظهرت أراء كثيرة فياللمب خقيل إنه راحة وترفيه ، مع بعض الاقلال من شأنه ، كما اعتقد البعض أنه وسيلة لتصريف فائض في الطاقة ، على حين رأى البعض أنه عمرين عابر الدوظائف الوراثية والأولية التي تصبح عديمة الجدوى في نطاق (التلخيص السر بع لتطور النوع، تبعا للقانون البيولوجي لهيكل Haeckel . واكن منذ ١٨٩٦، أقام كارل جروس K. Groos فرضا منا برا، هو فرض الإعداد، مو بذلك يصبح اللمب نشاطا جادا يهدف إلى تنمية الوظائف وتوفير الدقة لجمازنا الغريزي. فحكل وظيفة ناشئة تمر بمرحلة تعد فيها نفسها، في اللعب، وكأن هذه المرحلة ضرورية لهذه الوظيفة وتضمن لها سلامتها . إن الطفل يقص قصصا على الآخرين كا محكى لنفسه قصصا ، فهل هذا ميل طبيعي للـكذب ، يدل على رذيلة و إنجاه للـكذب؟ إن مثل هذا الفرض سريع وساذج ، إن الأمر يقتصر ببساطة على نشاط لعب، موضوعه

أشكال رمزية غرببة على الطفل الذي يكتشفها . وقد أراد البعض أن يروا في اللهب دوراً تنفيسياً ، فهو يسمح بتجميع الفرائز غير الاجماعية في أنواع من النشاط مشروعة ورمزية . وهكذا يبدوا اللعب كنشاط ضروري للطفولة لأنه يهيء لها نمو طبيعيا . ويقول جروس أن اللعب لايكون لمحرد حداثة السن ، بل أن حداثة السن وجدت لتعطى فرصة اللمب . وهذه الأهمية الوظيفية للمب هي أساس ما أسمــاه كلاماريد بالتربية المثيرة الجذابة.. ولهذه التربية خصوم ، ولبعضهم أهمية خاصة ، مثل ألان Alain . ذلك أن هناك جهدا ؛ إن نشاط البالغ ليس لمبا ، بل غالبا ما يقوم على الجهد . ألا يجب إذن أن نمود الطفل هذا الجهد؟ ألا يجب أن يتطلب النشاط **بالمدرسة جمِداً أكثر من اللعب ؟ ويتساءل كلاياريد : ولكن هل نضمن** إمتراج تعليم الجهد بالتعليم بالجهد؟ ثم أليس مما يتفق والواقع النفسى أن نمتبر الجهد كحقيقة في ذاتها ، مستقلة عن المتغيرات النفسية الأخرى ؟ ألا يقترن ساوك الفرد وجهده بمناصر متمددة متنوعة يضم إليها الإهمام. أى تنظيم للمين لـكل المجال النفسى؟ أليس من الأهم أن نخلق ظروة تؤدى توجودها إلى ساوك الجهد؟ وهذا يؤدى بنا إلى إعتبار آخر:

هو إهمامات الطفل التي بمر أيضًا بمراحل مختلفة . و برق كلاپاريد تقسيم تطورها على النحو الآنى :

(١) مرحلة التحصيل والنجريب:

- . ١ فترة الإهمامات الإدراكية ، خلال السنة الأولى ،
- فترة الإهمام اللفوى ، خلال السنتين الثانية والثالثة ،
- ٣ فترة الإهتمامات العامة واليقظة الفكرية (سن الأسئلة) بين
 السئة الثالثة والسابعة ؛

` (ب) مرحلة التنظيم والتطور :

الفترة الماطعية والإهتمامات الأخلاقية .

وإذا كان من الضرورى للتربية العامة أن تعرف الطفل ، فليس أقل ضرورة لمارسة التربية أن تلم بالأطفال بنوع خاص ؛ فني الأطفال ، كا في السكبار ، فردية تتوقف على إستعداداتهم وشخصيهم . و إختبار إمكانياتهم الحسية بحب أن يكون أوليا وبمتزج بالفحص الطبي ، فني كثير من حالات القشل للدرسي أنواع تقوم على عدم التسكيف الحسى البسيط و يمكن علاجة بسهولة ... إذا أردنا ذلك ، وقد بدأت تتعدد أمحاث الشخصية ، كا أستخدمت فيها الطرق والاختبارات المتنوعة ، ونذكر منها « إختبار رورشاخ Rorshach » والرسوم والقصص الناقصة .

وإذا ما برز الاختلاف عن النمط، أمكن الوصول ليس فقط إلى:

الشواذ ، بل على الأقل إلى ذوى الإضطرابات الشخصية والى الأطفال غير للتكيفين الذين الذمهم أساليب تربوية خاصة .

وفى بعض البلدان، وخاصة فى أمريكا وألمانيا، زاد القلق ايس فقط بالنسبة للشواذ، بل أيضاً بالنسبة للموهو بين ؟كا زادت العناية ايس فقط بالمتأخرين، بل أيضاً بالأطفال الذين يظهر عندهم نمو عقلى متقدم بدرجة ما و إستمدادات بارزة. وقد قامت محاولات لعمل فصول المموهو بين، وهنا تعترضنا مشكلة، وهى مشكلة التوجيه المدرسى. فالإستمداد لمتابعة الدراسات الفنية، والإستمداد للتعليم الأدبى أوالعلى، كلها مشكلات تستحق دراسة عميقة، ولكن بجب أن نعلم أن صعو بات التوجيه تريد كلما زاد صغر سن الموجه، خاصة فيا يتصل بدراسة الشخصية. وفي عام كا زاد صغر سن الموجه، خاصة فيا يتصل بدراسة الشخصية. وفي عام بإدخال إختبارات الذكاء في إمتحانات القبول المدارس الثانوية

ولكن إذا كان على التربية أن تهتم بعلم نفس الطفل، فمن الواجب أيضا ألا تغفل علم نفس المربى . إن المربى يجب ألا يكون عالما فقط. ومن المؤسف حقا أننا لانعطى أهمية كبيرة إلى الاستمدادات التربوية عندإختيار المدرسين الجدد.وقد وضع كوكس Cox وأرليان Orélams إختبارا للاستمداد للتعلم ؛ ولسكن بمكن أن نتساءل ما إذا كانت القيمة التنبؤية الخاصة بالنجاح

المبهنى تنساوي مع القيمة التنبؤية للنجاح فى الدراسات الإعدادية ، وهى الدراسات الوحيدة التى أمكن التأكد من صحتها . وردنا على ذلك هو أنه من المؤكد أن المشكلة معقدة لأن النجاح والفشل المهنيين للمعلم يتوقفان على عوامل متنوعة إذا مادرسنا الشخصيات المختلفة . ومع ذلك فإن دراسة المعلمين وتركييف الأساليب التربوية لشخصياتهم المختلفة هي التى تسكل بنجاح أبحاث علم نفس الطفل .

وقد ظهر في السنوات الأخيرة تجديد هام في الأساليب التربوية: منها الطريقة السكاية في تعلم القراءة، ومراكز الإهمام، وقيام و فصول جديدة » في تعلم الدرجة الثانية ، اومر اجمة السكتب المدرسية طبقا لعبارة همن المحسوس إلى المجرد »، ومن المثال إلى القاعدة ، إلى . . . وتحتاج هذه الحركة بلا شك إلى إستخراج الطيب من الفاسد، ثم يجب النقد والدراسة التجريبيان للا ساليب التي أستنبطت من قوانين مازالت جزئية في النمو النفسي . إن التربية ، شأمها في ذلك شأن علم النفس لم تعد فحسب أسلوبا للتطبيق ، ولكنها أصبحت علما له مشكلاته الخاصة ، ويجبأن ينصرف إلى أساليب البحث والتجريب .

خاتمة الكتباب

لم يكن هدفنا في هذا السكتاب الصفير من مجموعة « que sais-je » أَن نقدم دراسة مستفيضة لعلم النفس التطبيقي على إنساعه وعمقه ، فهناك من الأمو ر ما تناولناه بطريقة سطحية . وقد يدهش القارىء عندما لا يجد خصولًا معينة ، فإننا لم نقل شيئًا عن علم النفس التطبيقي في مجال القضاء حتى تنقد الشهادة، وهي دراسة جديرة بالإهتمام، وهذه بمكن العثور عليها وافية في كتب علم النفس العام أو علم النفس التجريبي . وكان يجدر بنا أيضا أن نشكلم عن أساليب إكتشاف الكذب، وهو أمر حساس كان جِيجِونا بعيدا عن الحدود التي رسمت لهذا الكتاب. وقد يأسف البعض لأنها لم نخصص فصلا لعلم النفس الطبي ؟ أليس العلاج النفسي من علم النفس التطبيقي؟ ألا يفترض معرفة أسس التفكير الإنساني والمهارة الاستمانة بها؟ ومع ذلك ، فقد بدا لنا العلاج النفسي أكثر قربا من مجال الفن والموهبة الفردية منه إلى مجال الأنظمة الملمية حتى مع الإستناد إلى فروض ونظريات كالتحليل النفسي ، وهذا ما أوجد آراء جديدة في الشخصية ، .وساهم فى تممق دراستها؛ ومع ذلك فقد أشرنا إلى مثل هذه الساهات فى حيمها . ولكن مخيل إلينا أن العلاج النفسى لم يصل فى طريق للعرفة الإنسانية إلى نفس مرحلة قياس الذكاء أو تحليل الإستعدادات ، وأنه، في تجال النطبيقات ، يستمين بأساليب ووسائل محتلفة عن أساليب ووسائل عمتلفة عن أساليب ووسائل علم النفس التطبيقي .

وفى نهاية الحرب الأخيرة ، عندما أسس بيرون Pióron في لا معهد. باريس لعلم النفس » قسما لعلم النفس التطبيقي ، جعل من هذا العلم علما مستقلا ، وهذا لأنه ليس مجرد تطبيق لعلم النفس العام . إن المشكلات التي تعترضه ليست فنية فقط ، إن دراسانه قد تتطلب استخدام مجموعة مث الأجهزة _ بل استخدام منهج للقياس . وقد أثار مشكلاته النظرية الخاصة ، كا غير النظرة إلى علم النفس العام ولا نبعد كثيرة عن الحقيقة إذا قانا إنه سيسهم يوما مع عوامل أخرى في إعادة تجميع فوع علم النفس ؛ فاذا كان علم النفس العام قد المتزج طويلا مع علم نفس فروع علم النفس ؛ فاذا كان علم النفس العام قد المتزج طويلا مع علم نفس فروع علم النفس ؛ فاذا كان علم النفس العام قد المتزج طويلا مع علم نفس خاص بفرعيه هما: علم النفس القريان لعلم النفس التطبيقي ، وهما الأساسان.

َ الفهر س ـــــــ

(۳۵)	مقدمة الكتاب
: طرق البحث (ص٧)	القسم الأول
(v_o)	الفصل الأول : طريقة الإختبارات .
(٣٤ م)	القصل الثاني: الطرق الأخرى.
مدادات والشخصية (ص٣٨)	القسم الثاني: الامة
(4700)	الفصل الأول : الاستمدادات :
(٣٨٥) ب) بعض الاستعدادات الخاصة	
	(۱) مبادیء عامة
ب) بعض الاستمدادات الخاصة	(۱) مبادیء عامة

(۵۷س)	القسم الثالث : الحياة المهني
(ص ۸۸)	الفصل الأول : تكيف الانسان بمهنته :
(-) الاختيار المهنى .	(١) دراسة المهنة (ب) التوجيه المهنى
(ص۱۲٦)٠	الفصل الثاني : تكيف المهنة للانسان :
سة نفسية إجماعية للمهنة	(١) دراسة الحرك (ب) التعب (-) درا
	(د) إندماج العامل فى العملية (هـ) الله
الاجماعي (ص١٤٩)	القسم الرابع: علم النفسي التطبيقي والساوك
(ص١٥١)	الفصل الأول: الحياة التجارية:
(س۱۹۰۰)	الفصل الثانى : علم النفس التطبيقي والتربية :
(ص۱۹۷)	خاءة المكتاب .



